

5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1197

Cancer immunotherapy by chimeric antigen receptor in T cells

Mohammad Hossein Yazdi

دانشگاه علوم پزشکی تهران

Abstract

Cancer immunotherapy by chimeric antigen receptor in T cells

Keywords: Cancer T cells immunotherapy



دانشكاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1136

Evaluation of Epstein-Barr virus infection in patients with ocular lymphoma referred to Farabi hospital, Tehran during 2016-2021

Fahimeh Asadi amoli - Solaleh Hedayati

TUMS - tums

Abstract

Background: Lymphomas are one of most common ocular adnexal tumors. The role of Epstein-Barr virus (EBV) as an etiologic agent in the development of non-Hodgkin lymphoma has been suggested by detection of membrane protein of virus in these tumors. The presence of EBV in tumoral samples is identified by immunohistochemical staining of latent membrane protein-1 (LMP-1). S, the aim of present study is evaluation of EBV infection in patients with ocular adnexal lymphoma referred to Farabi hospital, Tehran during 2016 to 2021.

Material and method: In this cross-sectional retrospective study, 40 paraffin blocks corresponding to patients with ocular adnexal lymphoma admitted to Farabi hospital, Tehran during 2016 to 2021 were immunohistochemically stained by EBV-LMP1 antibody. Membreanous and cytoplasmic staining in more than 5% of tumor cells considered as positive staining. Also, data about patients age and gender and histologic subtype of tumors were extracted from patients medical records.

Results: The mean of patients age investigated in this study was 61.1 ± 15.82 years and 65% were male. EBV-LMP1 expression was seen in 10 samples (25%). Frequency of this marker in Extranodal Marginal zone lymphoma, Diffuse large B cell lymphoma and Small lymphocytic lymphoma was 23.8%, 33.3% and 33.3% respectively. None of Mantle cell lymphoma and T cell lymphoma samples show EBV-LMP1 expression. Frequency of EBV in patients more than 50 years was significantly higher than patients under 50 years (P=0.045). There is no significant relationship between EBV infection with patients gender and tumor histologic subtype.

Conclusion: EBV is detectable in one furth of ocular adnexal lymphomas and its frequency is higher in Diffuse large B cell lymphoma and Small lymphocytic lymphoma and also patients more than 50 years. So more study is necessary for evaluation of EBV infection in pathogenesis of ocular adnexal lymphoma.

Keywords: cular adnexal lymphoma Immunohistochemistery Epstein-Barr virus Latent membrane protein



دانشگاه شمال











0-1150

Comparison the prevalence of different genotypes of human papilloma virus (HPV) in women and men infected with HPV in Mashhad

Azam Shafaei - Maryam Shahi - Mohammad Ghodsi - Mohammad Ali Jahanshahi

جهاد دانشگاهی خراسان رضوی - جهاد دانشگاهی خراسان رضوی - جهاد دانشگاه<mark>ی خ</mark>راسان رضوی - جهاددانشگاهی خراسان رضوی

Abstract

، تقریبا علت ایجاد تمامی (HPV) هدف: سرطان دهانه رحم، چهار مین سرطان شایع در زنان است. ویروس پاپیلومای انسانی به عنوان یک عامل ضروری برای ایجاد سرطان دهانه رحم، منجر HPV موارد سرطان دهانه رحم می باشد. شناسایی نقش شد. ویروس پاپیلومای انسانی، به عنوان شایعترین عفونت منتقله از راه جنسی در جهان HPV به توسعه تستهای بررسی در مردان می تواند عامل ایجاد چندین سرطان آنوژنیتال در مردان باشد. همچنین مردان HPV شناخته شده است. عفونت مبتلا، میتوانند ویروس را به زنان منتقل کنند. شهر مشهد دومین کلان شهر ایران و دومین شهر بزرگ مذهبی جهان است. حمعیت مشهد حدود ۳ میلیون نفر بوده و سالانه پذیرای بیش از ۲۰ میلیون توریست و زائر است. هدف از مطالعه حاضر، و بروس

در آقایان نسبت به خانم ها شیوع بالاتری دارد و (LR HPV) یافته ها: نتایج این مطالعه نشان داد که ژنوتایپهای کم خطر در خانمها نسبت به آقایان شایعتر است. همینطور نشان داده شد که ژنوتایپهای آ (HR HPV) برعکس ژنوتایپهای پرخطر و ۱۱ از گروه کم خطر در آقایان به طور معنی داری نسبت به خانم ها شایع تر می باشد شایع-ترین ژنوتایپهای پرخطر و کم خطر در آقایان و خانم ها و همینطور کل جمعیت مورد مطالعه به ترتیب ژنوتایپ ۱۲ و ژنوتایپ ۲ بود. دومین ژنوتایپ یرخطر و کم خطر متداول در کل جمعیت مورد مطالعه به ترتیب ژنوتایپ ۳ و (۱۱/۲%) و ژنوتایپ ۲۲ (۱۰/۲%) بود

نتیجه گیری: نتایج مطالعه حاضر و همینطور مطالعات اخیر نشان میدهد که ژنوتایپهای شایع گذشته با ژنوتایپهای دیگری در حال جایگزین شدن هستند و مطالعات گسترده تری در این زمینه برای برنامه های ساختاریافته پیشگیرانه و واکسیناسیون مورد نیاز میباشد

ویروس پاپیلومای انسانی،سرطان دهانه رحم،غربالگری،ژنوتایپ،زنان،مردان :<u>Keywords</u>



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1170

Multiplex Real-Time PCR Diagnostic Panel for Human Papillomavirus Type 16 Viral Load and Genome Physical Status Determination

فرزین صادقی دانشگاه علوم پزشکی بابل

Abstract

Background: Human Papillomavirus type 16 (HPV 16) E2 and E6 genes viral load and physical condition of HPV-16 genome have been proposed as indicator biomarkers for development of cervical lesions into malignancies. This study examined the viral load and physical status of the HPV-16 genome in non-cancerous, precancerous and cancerous cervical lesions. Methods: Multiplex real-time PCR was developed to determine HPV-16 E2 and E6 viral load in 132 cervical specimens. E2/E6 viral load ratio was used to determine the physical status of HPV-16 genome. Results: E2 gene viral load was a significant (P <0.001) predictor biomarker in differentiating non-cancerous from precancerous and cancerous samples. E6 gene viral load was significantly different between groups (P <0.001). The specificity and sensitivity of E2 and E6 in distinguishing SCC samples were 100% and 95%. Conclusion: HPV-16 viral load measured through E2 and E6 genes is a reliable indicator of lesion type.

Keywords: Human papillomavirus 16 Low Grade Squamous Intraepithelial Lesion High Grade Squamous Intraepithelial Lesion Squamous Cell Carcinoma Viral Load



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1177

Genetic variants associated with response to chemotherapy in breast cancer

Morteza Gholami - Mohsen Asouri - Ali Asghar Ahmadi - Mehrab Nasiri Kenari

Tehran University of Medical Science - Pasteur Institute of Iran - Pasteur Institute of Iran - Pasteur Institute of Iran

Abstract

Background: The role of genetic variants in response to chemotherapy has been investigated in several studies. The aim of this study was to investigate genetic variants associated with response to chemotherapy in breast cancer patients.

Methods: Significant variants (p<10-8) associated with response to chemotherapy were obtained from GWA studies. Candidate variants were identified by haplotype analysis (r2≥0.9, D′≥0.9) using 1000Genome LD data. To determine the effects of the variants on gene expression, expression quantitative trait loci (eQTL) were evaluated using the GTEx portal. To compare the expression of the identified genes in tumor samples, expression levels were compared between TCGA tumor types and adjacent normal tissues using the TIMER.2.0 database.

Results: six rs3820706, rs147451859, rs4784750, rs17587029, rs16830728, and rs16972207 variants were significantly associated with response to chemotherapy in breast cancer patients (p<10-8). All these variants, except rs17587029, were eQTL and affect gene expression. These variants are located on PPCDC, NLRC5, STAM2, TNFSF13B genes, and the expression of these genes significantly changed in breast cancer tissues than normal tissues (P≥0.05)

Conclusions: These genetic variants and their associated genes may predict response to chemotherapy in breast cancer patients and may potentially be used in breast cancer-associated genetic panels.

Keywords: breast cancer chemotherapy variant







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1016

Body image and predictive factors in Iranian women with breast cancer

Mojgan Firouzbakht - Arman Asadi Amoli

Comprehensive Health Research Center, Babol Branch, Islamic Azad University, Babol Iran. - Babol

Abstract

Background: Breast cancer is the most common cancer and the fifth leading cause of death in Iran. BC treatments associated with the change in appearance may cause concerns over body image. As a multidimensional construct, body image consists of perceptions, thoughts, feelings, and behaviors related to the body's appearance, abilities, and functions. Dissatisfaction with changes in appearance due to cancer and its treatments affects afflicted patients' social status, romantic relationships, and physical activity and causes them problems such as continuous distress, anxiety, and depression. All efforts to improve quality levels of body image in these patients can have a significant effect on their quality of life, psychological disasters, and trends of recovery. The aim of this study was to assess the relationship between demographical factors and body image of patients with breast cancer.

Methods: This cross-sectional study was done in 2019 on women with breast cancer. Accordingly, 200 Patients with a diagnosis of breast cancer were selected via the convenience sampling method. The data of the study were collected via questionnaires (Demographic and Body Image after Breast Cancer Questionnaire (BIBCQ). The data were analyzed using univariate and

multivariate linear regression in SPSS25 at a significance level of 0.05

Results: The mean age of participants was 48.43 (SD=10.53). The results showed that the variables such as type of treatment (p=0.002), physical health (β =-0.49, p<0.001), economic status (β =-0.62, p<0.001), and quality of life (β =-0.41, p=0.003) had the predictability potential of the body image in those under mastectomy. Educational level (β = 0.22, p=0.02) and physical health (β =-0.25, p=0.01) factors could predict body image in people with no mastectomy. The educational level and physical health were significantly related to body image, and all of them could determine 11% of the variance of body image.

Discussion: The results of the present study revealed that the effective factors of body image in women with breast cancer differed in accordance with the type of treatment. The results of the study indicated that the improvement of the economic status has a positive

effect on the body image of breast cancer. In addition, this factor can improve the quality of life in women who survive breast cancer

Keywords: body image breast cancer socio-demographic characteristics



دانشگاه شمال











0-1069

Antioxidant and Anticarcinogenic Potentials of Propolis for Dimethylhydrazine-Induced Colorectal Cancer in Wistar Rats

Alireza Salehi - Seyed Mohammad Hosseini - Sohrab Kazemi

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل - دانشگاه علوم پزشکی بابل

Abstract

مقدمه: برهموم یک ترکیب طبیعی با خواص ضدسرطانی میباشد. مطالعهی حاضر با هدف مقایسهی اثر مهاری عصارهی بر مموم (EEP تانولی برهموم (

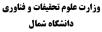
روش کار: در این مطالعه ۲۰ سر موش صحرایی به طور تصادفی در شش گروه ۱۰تایی قرار گرفتند. پس از ۱۳ هفته (RBC) و برهموم، خون و بافت کولون برای بررسی اخذ شندد. پارامتر هایی شامل پروفایل گلبول های قرمز DMH تجویز و (CPK) ، کراتین کیناز (TP) ، پروتئین کل (C (CRP) ، پروتئین و اکنشی (LDH) ، لاکتات دهیدروژناز (APC) و سفید ، آنتی ژن هسته ای سلولی در (APC) پلیپوز کلی آدنوماتوز) آلبومین، و همچنین میزان ضایعات بافتی کولون، بیان پروتئین و مارکرهای استرس ((PDGF) و فاکتور رشد مشتق از پلاکت (CEA) ، آنتیژن کارسینوژنی جنینی(PCNA) حال تکثیر در بافت کولون نیز ((SOD)) و سوپراکسید دیسموتاز (MDA) مالون دی آلدئید (TAC) ظرفیت آنتی اکسیدانی کل) اکسیداتیو در بافت کولون نیز ((SOD)) و سوپراکسید دیسموتاز (MDA) مالون دی آلدئید (TAC) طرفیت آنتی اکسیدانی کل) بررسی شدند

نتایج: مشاهدات، کاهش معنی داری در احتقان، شاخص میتوزی، التهاب و تخریب سلولی در بافت کولون در گروه دی متیل DMH استرس اکسیداتیو کمتری نسبت به گروه EEP هیدر ازین در مقایسه با گروه کنترل را نشان داد. موشهای در معرض تأثیر گذاشت. همچنین، سطح بیان (TAC (P&It;0.05) نشان دادند. علاوه بر این، عصاره به طور معنی داری بر سطح به طور قابل توجهی افز ایش یافت. مضافاً، سطح پروتئین های DMH در مقایسه با گروه (EEP در گروه تحت در مان با PDG۲ در کاره PDG۲ و PDG۲ و PDG۲ در کاره تابل توجهی کاهش یافت PDG۲ و PCNA، CEA

جلوگیری کند. علاوه بر DMH میتواند به طور موثری از ضایعات کولون ناشی از EEP نتیجهگیری: به نظر رسید که بعد که یک آنتیاکسیدان قوی میباشد E این، اثر بخشی آن بیشتر از ویتامین

آنتی اکسیدان، سرطان کولور کتال، دی متیل هیدر ازین، بر مموم: Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1125

Happiness in cancer patients: hybrid concept analysis

Zahra Hadian Jazi - Amir Shahzeydi - Safoura Dorri

isfahan nursing and midwifery school

Abstract

Background: Enhancing cancer patients' capacity to acquire skills for promoting happiness can yield valuable outcomes; but unfortunately, there is currently a lack of understanding regarding the meaning of happiness specifically in this context. Therefore, the objective of this study is to determine the concept of happiness among cancer patients.

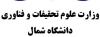
Methods: In this study, hybrid concept analysis was employed. The theoretical stage involved reviewing publications from PubMed, Scopus, Google Scholar, and SID. In the fieldwork phase, semi-structured interviews were conducted with seven patients, three patient visitors, and four nurses. Content analysis was utilized to analyze data from both stages. In the theoretical phase, the findings were subsequently compared, combined, and synthesized to derive a comprehensive definition

Results: The findings of the study indicate that happiness, as perceived by cancer patients, encompasses achieving complete health. Additionally, factors contributing to their happiness include improvements in disease conditions, such as reduced chemotherapy and radiotherapy complications, shorter treatment durations, minimal hair loss experiences, easier access to affordable medication, shorter hospital stays, a better sense of well-being compared to sicker patients, and having a healthy family.

Conclusions: Happiness can result in a positive outlook on life, and improve immune system. Therefore, it is crucial to prioritize happiness in cancer patients and develop additional strategies to enhance their overall well-being. In fact by understanding the meaning of happiness in cancer patients, it could be easier to explain interventions and policies to promote happiness in these patients. And provide better strategies in care and treatment planning.

Keywords: Happiness Cancer Concept Analysis Hybrid Content Analysis















0-1179

Application of mouse models in cancer diagnosis and therapy

مهراب نصیری کناری - علی اصغر احمدی - رمضان بهزادی - سعید کاوسیان - عفت حیاتی انستیتو پاستور ایران

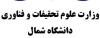
Abstract

Background: The importance of animal models in biomedical research is crucial given the complexity of the current oncology framework and their ability to generate useful data with clinical translation. The creation of complicated cancer animal models that accurately represent the complexity of the tumor and its milieu is now required by recent advancements in the development of innovative cancer therapy techniques. Due to its high level of environmental adaption, genetic variability, and physiological resemblance to humans, the laboratory mouse provide excellent tumor models because they can be genetically altered readily, have a short reproductive cycle, and demonstrate rapid tumor growth.

Methods: The methods used to create cancer animal models are diversifying as research progresses, including xenotransplantation, gene engineering, and chemical induction. The use of induced cancer models has drawn a lot of attention since a variety of procedures and approaches are simple to use and readily available. These investigations concentrate on the chemical and physical triggers. An animal cancer model can be created by combining physical stimuli like light (irradiation) and chemical stimuli like cancer cells, tumor tissue, and various genetic constructs including viruses, homologous recombination, and gene editing. The most common method for inducing cancer is to use cancer cell lines especially from human origin to induce xenograft in immunocompromised animals. The most efficient strategy is to exploit genetic engineering to develop genetically programmed cancer models. The first genetically engineered mouse models generated were knock-in and knock-out models of single oncogenes or tumor suppressors. By using the CRISPR/Cas9 system, model building has been transformed since it is faster, cheaper, and more versatile than traditional approaches at producing cancer mice models. The field of humanized mouse models also continues to expand as well, with each iteration bringing us closer and closer to mimicking people's immune systems. Furthermore, the patient-derived xenotransplantation (PDX) model has become a research hotspot in recent years because it may preserve the environment of the underlying tumor and the basic characteristics of cells.

Conclusion: Together, the extensive research conducted over the last decades has led to the creation of effective mouse models for cancer. The primary instruments for both present and future investigations of cancer research are these models. They enable studies of both normal and abnormal gene interactions in tumors as well as the recreation of human disease in mice, serving as an important resource for research on chemoprevention as well as the creation and evaluation of novel cancer therapeutics. These models allow for the verification of the drug candidate's target engagement, mechanism of action, and demonstration of in vivo efficacy. They have the potential







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









to significantly facilitate and accelerate the administration of novel medications to cancer patients when combined with their related biomarkers.

Keywords: mouse models xenograft GEMM PDX







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1214

Enhancing Cancer Treatment through Psychological Interventions

Vahideh Vahidi - Qasim Yaqoubi - Keyvan Valinejad

Islamic Azad University, Babol branch, Babol, Iran - Islamic Azad University, Babol branch, Babol, Iran - Islamic Azad University, Babol branch, Babol, Iran

Abstract

Cancer treatment is a multifaceted journey, impacting not only the body but also the mind and emotions of patients. This article explores the pivotal role of psychology in enhancing cancer treatment. Drawing from recent research, we delve into how psychological interventions, patient support systems, and personalized strategies contribute to improved treatment outcomes and the overall well-being of cancer patients

Keywords: Enhancing Cancer Psychological Interventions



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1137

A Systematic Review On Application Of Deep Learning Techniques In Oral Cancer Diagnosis

Arefe Pourmajidian - Javad Vahidi - Hamze Maghfouri

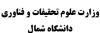
دانشگاه علوم فنون بابل - دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشگاه علوم پزشکی مازندران

Abstract

Oral cancer (OC) is the most common type of head and neck cancer. According to the latest statistics announced by WHO (1), out of 377,713 new cases of OC, 177,757 cases resulted in death. Cancer is one of the most dangerous and life-threatening diseases in case it is not diagnosed in the early stages. Deep learning (DL) is a new technology and a modern method for early detection of cancer, which, unlike old methods, has reached a high accuracy almost equal to human detection. In some new studies, DL accuracy is higher than human accuracy. Using DL techniques and cutting-edge technologies can be effective in the early detection of OC and reduce the death rate of patients. As a result, it can reduce treatment costs and duration. Our study presents a systematic review of the Artificial Intelligence (AI) techniques of recent articles in OC diagnosis using DL techniques from different biomedical images; scrutinizes methodologies and their accuracy; examines their innovations and limitations; and finally, provides suggestions for future work and facing the existing challenges.

Keywords: Oral cancer Artificial Intelligence Deep learning







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1148

Prevalence of infection and genotypes of human papilloma virus in women aged 11 to 50 in Mashhad

Maryam Shahi¹ - Azam Shafaei¹ - Mohammad Ghodsi¹ - MohammadAli Jahanshahi²

¹Blood Borne Infections Research Center, Academic Center for Education, Culture and Research (ACECR), Razavi Khorasan Branch, Mashhad, Iran. ²Clinical Laboratory Diagnostic Center, Academic Center for Education, Culture and Research (ACECR), Razavi Khorasan, Mashhad, Iran

Abstract

Background: Cervical cancer is the fourth most common cancer affecting women worldwide. Human papillomavirus (HPV) is associated with a large number of cancers and is responsible for practically all cases of cervical carcinoma. Identification the role of HPV as a necessary cause of cervical cancer led to the development of HPV testing. Mashhad populations are about 3 million and this city attracts more than 20 million tourists and pilgrims every year. The aim of this study is to determine the prevalence of HPV virus and its genotypes in women in Mashhad.

Methods: This cross-sectional study was carried out on 3224 women aged between 11 and 50 yrs who were referred to the central laboratory of Academic Center for Education, Culture, and Research, Mashhad, Iran, from September 2020 to September 2022. Pregnancy, being in the postpartum period and having no history of sexual activity were considering as exclusion criteria. LBC sample was used for DNA extraction and then HPV test. DNA was extracted using nucleic acid extraction system produced by Bioperfectus, China. The HPV DNA test was performed using a high + low papillomastrip kit (OPERON, Spain). This kit detect 37 High-risk (HR) and Lowrisk (LR) HPV subtypes. The results were analyzed with SPSS 22 software. Descriptive tests (prevalence, mean and standard deviation) and chi-square test were used to evaluate the results of the study. A P value less than 0.05 was considered statistically significant.

Results: In the present study, 43% of all participants were infected with HPV. The highest percentage of HPV infection was observed in the age of under 20 yrs. With increasing age, we saw a decrease in the prevalence of HPV infection in the studied subjects. We found 36 different genotypes in all participants. The most common genotypes in the present study were LR HPV6 (24.4%), HR HPV16 (18%), HR HPV53 (12.8%), LR HPV42 (10.7%), LR HPV54 (10.3%), HR HPV52 (10.1%) and LR HPV91 (10%).

Conclusions: The results of the present study show that HPV53, HPV54 and HPV91 genotypes have replaced the common genotypes in the past and more studies are needed to investigate the common genotypes to apply vaccination programs to prevent cervical cancer. Also, the high prevalence of HPV in women under 20 years shows the importance of screening programs at younger ages.

Keywords: Human papillomavirus Cervical cancer Screening Genotype



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1169

Human Papilloma Virus (HPV) Infection in Colorectal Cancer

Dr. Mohammad Hadi Karbalaie Niya

دانشگاه علوم بزشکی ایران

Abstract

Background: Colorectal cancer (CRC) is the third common cause of malignancy in Iran, and its incidence rate has been raised due to an increase in individual and environmental risk factors.

Objectives: The present study aimed to define the role of human papillomavirus (HPV) infection in CRC, then by drawing a phylogenetic tree, we aimed to analysis the sequences of isolated HPVs, and finally determine the viral genome physical status for HPV-16.

Methods: A nested-PCR (nPCR), direct sequencing, and INNO-LiPA HPV genotyping assay were carried out for HPV detection, and a quantitative real-time PCR assay (qRT-PCR) was conducted for the physical status of the viral genome.

Results: Among 157 subsets, there were 66 cases and 91 controls. Moreover, 5.7% (9/157) were HPV positive by nPCR, among whom 9.1% (6/66) were cases and 3.3% (3/91) were control groups (P = 0.750). The qRT-PCR analysis showed three forms of integrated, episomal, and mixed forms in our three HPV-16 strains. A higher rate of HPV infection was detected in the CRC cases; however, it was not statistically significant.

Conclusions: Although there were limited positive results, higher ages (> 65) were related to HPV involvement and CRC outcome. Furthermore, 9.1% of the CRC cases were infected with HPVs. The HPV-16 genome integration is observed in high-grade cancer cases with severe malignancy in CRC patients.

Keywords: Colorectal Cancer (CRC) Human Papillomavirus (HPV)



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1173

Acute lymphoblastic leukemia

Ahmad Tamaddoni

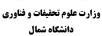
Mazandaran University of Medical Sciences

Abstract

Acute lymphoblastic leukemia (Dr. Ahmad Tamdani)

Keywords: Acute lymphoblastic leukemia cancer







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1176

The Relationship between Religious Well-Being, Existential Well-Being, Fear of Progression and Quality of Life in Patients with Cancer: The Mediating Role of Hope

Hamid Sharif Nia

دانشگاه علوم پزشکی مازندران

Abstract

Background: The purpose of the study was to examine the relationships among religious well-being, existential well-being, fear of progression and quality of life in Iranian patients with cancer and to evaluate the potential mediating role of hope on these relationships .

Methods: This predictive cross-sectional study was done in 2023. Study constructs included the religious and existential wellbeing, cancer fear of progression, Snyder Hope, and quality of life. AMOS software (v27) was utilized for all study analyses. Covariance based-structural equation modeling (SEM) was used to assess the measurement and mediation models.

Results: The mean age of cancer patients was 49.14 (SD = 16.16). The results of the direct effect showed a significant positive relationship between religious well-being and hope (B = .164, p < .001), and between hope and quality of life (B = .212, p < .001). Also, significant negative relationship between fear of progression and hope (B = .147, p < .05) was founded.

Conclusions: Demonstrated a significant positive relationship between hope and quality of life, as well as religious well-being and hope, suggests the influential effects of hope and religious well-being on improving quality of life in patients with cancer. The significant negative relationship between fear of progression and hope suggests that managing fear of progression may be an important factor in increasing hope and improving quality of life in cancer patients. These findings highlight the importance of addressing religious well-being, hope, and fear of progression in providing care for patients with cancer.

<u>Keywords</u>: Cancer Religious wellbeing Existential wellbeing Quality of life Hope Fear of progression



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1215

Psychology's Crucial Role in Cancer Research and Patient Care

Vahideh Vahidi - Jamal Sadeghi - Keyvan Valinejad

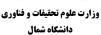
Islamic Azad University, Babol branch, Babol, Iran

Abstract

Cancer is not merely a physiological battle; it is a profound psychological and emotional journey for both patients and their families. This article delves into the extensive applications of psychology in cancer research and treatment, emphasizing the importance of understanding and addressing the psychological aspects of cancer. Through the lens of real-world research, we explore how psychological interventions, patient support systems, and coping strategies contribute to the holistic well-being of cancer patients

Keywords: Psychology's Crucial Role in Cancer Patient Care







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1086

Quantitative analysis of magnetic resonance images by the aid of machine learning for glioma grading: a radiomics study

Davood Khezerloo - Yunus Soleymani - Bita Kheyri

دانشگاه علوم یز شکی تبریز

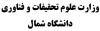
Abstract

Introduction: One of the most critical challenges in diagnosing gliomas is differentiating low-grade from high-grade tumors. Classification of patient groups in terms of disease grading can significantly impact the process of diagnosis, treatment, and follow-up, which requires logical and personalized methods specific to each patient. Radiomics is a newly emerging machine learning-based technology that could resolve the problem of subjective judgments by radiologists that are vulnerable to inter-observer variability by converting encrypted medical images into usable data and extracting high throughput imaging features, and relating feature data to clinical outcomes. This study aimed to improve the differentiation performance of grades II and III gliomas using a completely non-invasive and quantitative method by radiomics analysis of magnetic resonance imaging (MRI) based on a radiation oncology tumor border identification perspective.

Methods: In this study, MRI images of 120 patients with glioma were obtained and divided into a training cohort (n=80, 40 grade II and 40 grade III) and an independent validation cohort (n=40, 20 grade II and 20 grade III). All images were first resampled to 512*512 matrix size and 1*1*1 mm3 voxel size. In each image, the gross tumor volume (GTV) area was drawn by an oncologist and selected as the region of interest (ROI) for analysis. Then, we extracted quantitative information from the selected tumor volumes. More than one hundred features were extracted from each patient's images. They included three main groups intensity histogram (mean, median, skewness, kurtosis, etc.), shape (volume, surface area density, maximum diameter, etc.), and textural information (homogeneity, heterogeneity, correlation, cluster tendency, contrast, etc.). The segmentation and feature extraction process was done in 3D Slicer software with the aid of the pyradiomics extension. Machine learning-based models were trained and then validated on the independent cohort using the support vector machine (SVM) algorithm in MATLAB 2021b software. The models' performance was assessed by calculating the area under the curve (AUC) of the receiver operating characteristic (ROC).

Results: Our findings showed that using a linear SVM algorithm in conjunction with extracting radiomics features from GTV regions is an efficient approach for differentiating glioma grade II and III tumors completely non-invasive. Machine learning-based modeling showed high performance in both training (AUC=0.90, Accuracy=0.82) and validation (AUC=0.84, Accuracy=0.85) cohorts. Homogeneity, correlation, kurtosis, and surface area density were the four most predictive radiomics features in terms of glioma grading in this study (p-value<0.05).







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









Conclusion: The complexity of semi-automated and automated AI-based methods of segmentation has been always a big obstacle in the way of radiomics being practically implemented in the routine clinical diagnosis and management of patients and specifically glioma patients. Simple volume delineation such as gross tumor volume (GTV) may improve not only the segmentation workflow but also radiomics inter-and intra-observer reproducibility. Radiomics analysis of glioma tumors based on GTV regions and training of linear SVM models can lead to highly non-invasive and accurate diagnoses of patients. It has the potential to complement or replace tumor biopsies and develop novel prognostic markers for glioma patients in the near future.

Keywords: Glioma Tumors Machine Learning Gross Tumor Volumes Magnetic Resonance Imaging Radiomics



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran <u>www.CLP</u>T.IR

0-1168

Evaluation of anti- growth and anti-angiogenic effects of 5HT2A rec antagonist in xenograft model of colon cancer and expression of VEGF,NfKB,BAX,Caspase9 and Bcl2

Ramin Ataee - Hosseinzadeh Fatemeh - Esamil Fattahi

دانشگاه علوم بزشکی مازندر ان - دانشگاه آز اد اسلامی واحد آیت الله آملی

Abstract

Background: One of the most common cancers of the gastrointestinal tract is colorectal cancer, according to some studies, serotonin can play a proliferative role by stimulating the cAMP-dependent MAPK pathwayAlso there are some evidences about role of 5HT receptors in some cancers as gastrointestinal, breast and bladder and breast cancers.

Objective: According to these backgrounds, we have aimed to investigate the effect of 5HT2A receptor antagonist (ritanserin) on expression of apoptotic and angiogenesis factors as (VEGF, NfKB) and Bax and Bcl2 in an In vivo model in nude mice.

Methods: The drugs were injected into mice for 21 days, and intradermal tumor was induced by injecting 10,000,000(HT29) suspension of colorectal cell into the flank muscle of nude mice. Tumor size were examined macroscopically three times a week. After three weeks, the mice were killed and the tumor tissue was removed and the Real-time PCR method was used to evaluate the angiogenic genes of VEGF and NfKB and Bax,Caspas9 and Bcl2 protein expression. The DATA analyzed by Friedman test and One-way ANOVA and post TUKEY-TEST with 21 SPSS software with P value <0.05

Results: In There was a significant difference in the expression of bcl2 gene in the drug groups compared to the control group P<0.05. The expression of bcl2 gene in drug groups has decreased compared to the control group,P<0.05. The results of Kruskal-Wallis test in the expression of caspase9 gene showed inequality in the mean expression of caspase9 gene in the groups. The effect of ritanserin on the expression of angiogenesis factors in cells isolated from nude mice by RT-PCR showed that the level of the expression of nfkb in ritanserin group (4/73) and cis group (0/17) was lower than rit-cis groups(13/88) and control(1/00) The expression level of VEGF factor in rit group (3.26) was lower than cis group (4.90) which indicates the inhibitory effect of ritanserin is evenly more than positive control(cisplatin) on the expression of angiogenesis genes.

Conclusion: Our study has shown that Ritanserin as 5HT2A receptor antagonist has anti-tumor and anti-angiogenic effect in xenograft model in nude mice which some parts of its' effect could be through inhibition of NfKB as an inflammatory factor and VEGF as angiogenic factor and also through affecting on apoptotic factors as Bax,Bcl2 and Caspase9.

Keywords: Colon cancer Ritanserine HT2A receptor, Angiogenesis VEGF NfKB BAX Bcl2



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1036

Application of Censored Quantile Regression to Investigation of prognostic factors of survival in breast cancer: A multi-center study

Akram Yazdani

دانشگاه علوم بزشکی کاشان

Abstract

Background: The prognostic factors of survival can be accurately identified using data from different health centers, but the structure of multi-center data is heterogeneous due to the treatment of patients in different centers. In survival analysis, the shared frailty model is a common way to analyze multi-center data that assumes all covariates have homogenous effects. We used a censored quantile regression model for clustered survival data to study the impact of prognostic factors on survival time.

Methods: This multi-center historical cohort study included 1785 participants with breast cancer from four different medical centers. Age at diagnosis (years), tumor size (cm), Involvement of lymph nodes, tumor grade, type of surgery, auxiliary treatment with chemotherapy, radiotherapy, recurrence, and metastasis were the prognostic factors considered in this study. A censored quantile regression model with a gamma distribution for the frailty term was used, and P-value less than 0.05 considered significant.

Results: The 10th and 50th percentiles (95% confidence interval) of survival time were 26.22(23-28.77) and 235.07(130-236.55) months, respectively. The effect of metastasis on the 10th and 50th percentiles of survival time were 20.67 and 69.73 months, respectively (all P-value<0.05). An increase in the number of involved lymph nodes decreased the quantiles of survival time. The frailty variance was significant, which confirmed that, there was significant variability between the centers.

Conclusions: This study confirmed the usefulness of a censored quantile regression model for cluster data in studying the impact of prognostic factors on survival.

Keywords: breast cancer frailty model quantile regression survival time



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1163

Imaging of HER2 Expression in Breast Cancer patients Using the New 99mTc-Labeled Small Peptide

_ _ _ _ _ _ _ _ _

دانشگاه علوم بزشکی بزد - دانشگاه علوم بزشکی مازندر ان

Abstract

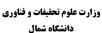
)، به عنوان یک بیومارکر پیش بینی کننده، با HER2مقدمه: بیان بیش از حد گیرنده فاکتور رشد اپیدرمال انسانی ۲ (پیامدهای بالینی بدتر در سرطان همراه است، در حالی که شناسایی دقیق آن منجر به انتخاب روشهای درمانی مؤثر شده در بیماران دارای تومور پستان برای تصویربرداری از mTcاست. هدف از این مطالعه، ارزیابی بالینی پپتید نشاندار با ۹۹ می باشد. HER2سرطان های دارای افزایش بیان

نشاندار شد. تعداد ۲۶ بیمار زن با سرطان پستان و واجد شرایط وارد مطالعه شده و mروش کار: پپتید جدید با تکنسیوم-۹۹ در زمان های مختلف ۳۰ دقیقهف ۱، ۲ و ۶ ساعت پس از تزریق رادیودارو انجام و SPECT تصویربرداری با دستگاه نتایج بدست آمده با نتایج هیستویاتولوژیکی مقایسه گردید. فارماکوکنیتک بیتید نشاندار در سه بیمار بررسی شد

سالم و بدون عارضه بود. رادیودارو دفع سریع در بدن داشت و عندتا از طریق کلیعه mTc-HYNIC-LYیافته ها: پپتید ۹۹ را در تومور اولیه بیماران در حد قابل قبولی شناسایی کند و با نتایج HER2 دفع می شود. پپتید نشاندار توانست وضعیت ...ایمونو هیستوشیمی مطابقت داشت

سرطان بستان، تصویر بر داری پزشکی هسته ای، رسیتور، بیتید نشاندار: Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران







0-1152

The effect of community-based interventions on prostate cancer screening in the elderly based on the Health Belief Model

Heshmatolah Heydari- -

دانشگاه علوم پزشکی لرستان - موسسه نیکوکاری کنترل سرطان ایرانیان(مکسا)

Abstract

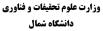
مقدمه: سرطان پروستات یکی از شایع ترین سرطان های بدخیمی است که در میان مردان در کل دنیا وجود دارد. یکی از راههای کنترل این بیماری غربالگری است. یکی از الگوهای که می تواند در شناخت و تغییر باورها و نگرش سالمندان و خانواده های آنها به کار گرفته شود الگوی اعتقاد بهداشتی است، با توجه به پیدا نشدن مطالعات مشابه در این ارتباط، این مطالعه با هدف تعیین تاثیر مداخلات مبتنی بر جامعه در انجام غربالگری سرطان پروستات در سالمندان بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی طراحی شد.

روش کار: این مطالعه از نوع کار آزمایی میدانی شاهد دار بود. جامعه آماری شامل کایه سالمندان مرد بالای ۲۰ سال دارای پرونده الکترونیک در مراکز خدمات جامع سلامت شهر ملایر، در سال ۱۳۹۹-۱۳۹۸ بودند. نمونه ها شامل ۲۰۰ سالمند و اجد شرایط بودند که به روش در دسترس انتخاب و به شیوه تصادفی سازی طبقه ای در دو گروه کنترل و مداخله قرار گرفتند. برای گروه مداخله، آموزش های مبتنی بر مدل اعتقاد بهداشتی انجام شد. ابزار گردآوری اطلاعات، پرسشنامه استانداردی بود، که از ۳ بخش اطلاعات جمعیت شناختی، درک فرد از رفتارهای غربالگری پروستات بر اساس مدل اعتقاد بهداشتی و قصد انجام رفتارهای غربالگری می شد و از انجام مداخله قرار می-نسخه ۲۲ و آزمونهای آماری کای-دو، آزمون SPSS گرفت و اطلاعات گردآوری می شد. داده ها با استفاده از نرم افزار مدل های MANCOVA دقیق فیشر و مدل های

یافته ها : تحلیل داده ها نشان داد که، تفاوت معنی داری در توزیع فر او انی دو گروه آزمون و کنترل از نظر متغیر های جمعیت شناختی بجز متغیر شغل وجود نداشت (۰/۰٥ شناختی بجز متغیر شغل وجود نداشت

مراقبت مبتنی بر جامعه،مدل اعتقاد بهداشتی،غربالگری پروستات: <u>Keywords</u>







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1184

Epidemiology of cancer in Iran and Mazandaran province

Akbar Hedayatizadeh-Omran

دانشگاه علوم پزشکی مازندران

Abstract

Epidemiology of cancer in Iran and Mazandaran province

Keywords: Epidemiology Iran cancer



دانشكاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1185

Oncology treatment in-transit

Ghasem Janbabaei

دانشگاه علوم پزشکی تهران

Abstract

oncology treatment in-transit

Keywords: oncology in-transit treatment



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1186

The Impact of Radiotherapy in Cancer Treatment

Dariush Moslemi

علوميزشكي بابل

Abstract

Background: Cancer is a devastating disease that affects millions of people worldwide. Over the years, various treatment modalities have been developed to combat this deadly illness. One such treatment option is radiotherapy, which utilizes high-energy radiation to target and destroy cancer cells.

Radiotherapy plays a crucial role in the management of cancer by either curing the disease or alleviating symptoms. It can be used as a primary treatment modality or in combination with surgery and chemotherapy. The main principle behind radiotherapy is to deliver ionizing radiation to the tumor site, causing damage to the DNA within cancer cells and preventing their ability to divide and grow.

Discussion: One significant advantage of radiotherapy is its ability to target specific areas affected by cancer while minimizing damage to healthy tissues surrounding the tumor. This precision is achieved through advanced imaging techniques, such as computed tomography (CT) scans and magnetic resonance imaging (MRI), which allow for accurate tumor localization. Additionally, modern radiotherapy machines employ sophisticated technology, such as intensity-modulated radiation therapy (IMRT) and stereotactic radiosurgery (SRS), which further enhance treatment accuracy.

The effectiveness of radiotherapy depends on various factors, including tumor type, stage, location, and patient characteristics. In some cases, radiotherapy alone can lead to complete tumor regression and cure the disease. In other cases, where cure may not be achievable, radiotherapy can still play a vital role in palliative care. Palliative radiotherapy aims to alleviate symptoms caused by tumors that cannot be completely eradicated. It provides relief from pain, bleeding, obstruction, or other distressing symptoms associated with advanced cancers.

Despite its numerous benefits, radiotherapy does have potential side effects. These can range from mild to severe, depending on the treatment site and individual patient factors. Common side effects include fatigue, skin changes, hair loss, and temporary or permanent damage to surrounding tissues. However, advancements in radiotherapy techniques have significantly reduced the occurrence and severity of these side effects.

Conclusion: In conclusion, radiotherapy is a valuable treatment modality in the fight against cancer. Its ability to precisely target tumors while sparing healthy tissues makes it an effective option for both curative and palliative care. With ongoing advancements in technology and



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

treatment planning, radiotherapy continues to evolve as an essential component of comprehensive cancer management.

Keywords: radiation treatment cancer



دانشكاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1187

New developments in nuclear medicine

Seyyed Mohammad Abedi Valuklai

دانشگاه علوم پزشکی مازندران

Abstract

New developments in nuclear medicine

Keywords: developments research nuclear medicine



دانشكاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1188

The role of bone marrow transplantation in cancer treatment

Hassan Mahmoodi

دانشگاه علوم پزشکی بابل

Abstract

The role of bone marrow transplantation in cancer treatment

Keywords: treatment bone marrow transplantation cancer















5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1193

Nutrition and cancer

Alireza Ghaemi

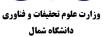
دانشگاه علوم پزشکی مازندران

Abstract

Nutrition and cancer

Keywords: Nutrition cancer research







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1194

Symptom control in cancer patients

ویدا چهری

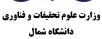
دانشگاه علوم پزشکی تهران

Abstract

Symptom control in cancer patients

Keywords: Symptom cancer control







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1195

Caring for cancer patients at the end of life

Maerzieh Ahmadi

دانشگاه علوم پزشکی تهران

Abstract

Caring for cancer patients at the end of life

Keywords: cancer Caring end of life













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1196

Nursing care in radiotherapy

Hedayat Jafari

دانشگاه علوم بزشکی مازندران

Abstract

Backgroun: Radiotherapy is one of the treatments that, in addition to wide benefits, also has certain side effects. The purpose of this study was to investigate the condition of cancer patients after therapeutic interventions and necessary care during and after radiotherapy.

Methods: This review study was done using the available Persian and English language databases. Keywords include cancer, nursing care, radiotherapy complications. The articles of the last ten years and the latest edition of related books were examined.

Results: Nursing care includes teaching the patient and his companion, care before, during and after radiotherapy, which is mentioned below:

Teaching the patient about: Timely and regular attendance at radiotherapy sessions, Erasing or not moving the signs or points of tumor placement and radiation, Immobilization of the patient during the radiation (not moving the radiation), No sunlight to the treated skin, Adequate nutrition and proper rest during treatment, Absence of cold or warm body compresses during radiotherapy (due to skin sensitivity), Using lukewarm water if needed to wash the treatment area, Being aware of the physician's medical or nutritional treatment.

Nutrition during radiotherapy includes: Provision of sufficient calories and abundant proteins, use of appetizing foods (due to nausea - swallowing disorder), Using small, fresh food often

Attention to the factors that increase the patient's skin reactions: Smoking and smoking, taking chemotherapy drugs at the same time as radiotherapy, moist and warm treatment area, and skin friction with clothes

Chronic skin allergies Care during radiotherapy (skin care): Keeping the skin clean and dry, Not using strong detergents, Keeping the skin moist (not using lotion, perfume, powder, cosmetics, adhesives or fragrances), Not using moisturizer on an open wound, No rubbing or massaging the treated area, Wearing clothes with cotton fibers and loose, not exposing the skin to very hot or cold temperatures, even heating pads, hot water bottles, ice, etc., Not using aftershave after trimming the hair in the treated area, Do not use sunscreen on the treated skin for the rest of your life, Not washing purple marks in the treatment area or glue poi, Not scrubbing the skin of the treated area, Not using hot tubs, saunas, heating pads and ice packs, Not using adhesive tape or adhesive bandages on the skin

Diet during radiotherapy includes: Having a balanced diet with foods rich in protein and calories, Drink plenty of fluids, Consult a physician before taking any vitamins, herbal medicines or



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









supplements Control of nausea, vomiting and diarrhea according to the following points: Consumption of low-fiber, soft foods, Not consuming spicy, fried, fatty or carbonated foods, Not consuming foods with a lot of sugar

Dealing with fatigue by observing the following tips: At least 8 hours of sleep per night, Short rest during the day, Short walk in the day, Spending energy on doing the most important things, and Not overdoing things.

The following symptoms should be reported to the physician: Redness and itching, Discomfort, Blisters or secretions, Bleeding Difficulty breathing or swallowing, Severe confusion or difficulty waking up, and Seizures or fainting

Referral of the patient to the medical service center: Sore throat, White spots in the mouth or throat, Fever of 38 degrees or higher, Severe nausea or vomiting, New or worsening bleeding and bruising, Pain that does not improve with medication, melena, Inability to eat due to mouth sores or nausea, Severe cough or hoarseness, and Painful swelling or redness in the legs

Conclusion: By following the points mentioned in the findings, possible side effects caused by radiotherapy can be avoided.

Keywords: side effects radiotherapy necessary care















5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1198

Genetic diagnosis of cancer

Dr. haleh Akhavan

دانشگاه علوم پزشکی بابل

Abstract

Genetic diagnosis of cancer

Keywords: Genetic cancer diagnosis



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1200

The role of molecular diagnosis in common eye cancer

Fahimeh Asadi amoli

دانشگاه علوم پزشکی تهران

Abstract

The role of molecular diagnosis in common eye cancer

Keywords: molecular diagnosis eye cancer















5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1201

Screening of cancer prevention behaviors in Iranian women: challenges and solutions

Maryam Nikpour

دانشگاه علوم پزشکی بابل

Abstract

Screening of cancer prevention behaviors in Iranian women: challenges and solutions

Keywords: Screening prevention cancer













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

O-1202

A deep cascade architecture for bronchoscopic image classification

Javad Vahidi - Rojin Setayeshi

علم و صنعت ايران

Abstract

A deep cascade architecture for bronchoscopic image classification

Keywords: deep cascade bronchoscopy image classification



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1203

A review of deep learning methods in cancer diagnosis and treatment

Rojin Setayeshi - Javad Vahidi

علم و صنعت ايران

Abstract

A review of deep learning methods in cancer diagnosis and treatment

Keywords: deep learning cancer diagnosis and treatment

















5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1204

Biocomputing and cancer

Mohsen Asouri

انستيتو پاستور ايران

Abstract

Biocomputing and cancer

Keywords: Biocomputing cancer Next Generation Sequencing













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1205

Environmental pollution and gastrointestinal cancers

Reza Alizadeh-Navaei

دانشگاه علوم بزشکی مازندران

Abstract

سرطانهای دستگاه گوارش بخاطر بروز قابل توجه و نیز مورتالیتی بالای برخی از آنها از قبیل سرطانهای کولورکتال، معده و مری، از مسائل مهم حوزه سلامت بوده که هم فرد و هم جامعه را تحت تاثیر قرار داده و از اهمیت قابل توجهی برخور دار می باشند. سرطان های دستگاه گوارش می توانند ناشی از ترکیبی از عوامل ژنتیکی، سبک زندگی، عوامل محیطی و رژیم غذایی باشند که هریک بصورت مستقل و یا بعنوان عامل زمینه ساز عامل دیگر، سبب بروز این سرطان ها می شوند. بجز نقش عوامل ژنتیکی که غیر قابل تعدیل می باشد سایر عوامل قابل تعدیل می باشد بطوریکه ۹ م در صد سرطان های مری و ۵۶ درصد سرطان های معده و سرطان های روده قابل پیشگیری می باشند. تغییرات قابل توجه و سریع در بروز برخی سرطان ها طی چند دهه گذشته تنها می تواند به تغییرات مواجهه جمعیت با عوامل محیطی و تغییر سبک زندگی نسبت داده شو د. نقش عوامل محبطی در سرطان های مختلف متفاوت می باشد. آلودگی های محبطی از طرق مختلف می توانند سبب گسترش سرطان های گوارشی گردند که شامل آلودگی هوا، آلودگی آب، آلودگی مواد غذایی، تماس های شغلی، فلزات سنگین، قرارگیری در معرض تششع درمانی و طبیعی می باشد. در این بین آلاینده های موجود در هوا می توانند در سرطان های معده و کولورکتال نقش داشته باشند. آفت کش ها و مواد شیمیایی صنعتی بصورت مستقیم یا با ورود به منابع آبی سبب افز ایش <mark>میز ا</mark>ن بروز همه سرطان های گوارشی می گردند. فلزات <mark>سنگین هم در بروز اکثر سرطان های</mark> گوارشی بجز کولورکتال م<mark>ی</mark> <mark>توا</mark>نند تاثیر گذار باشند. مقادیر بالای نیترات در آب آشا<mark>میدنی خطر ایجاد سرطان معده را افزایش</mark> می دهد. یکی از عوام<mark>ل</mark> آلودگی های زیست محیطی زیاله های تولیدی توسط انسان ها و نیز نحوه مدیریت آن می باشد که دفن زیاله و شیر ابه های آن می تواند حاوی طیف وسیعی از آلاینده ها از جمله فازات سنگین و مواد شیمیایی آلی که از طریق آلودگی اب های سطحی و زیر زمینی سبب آلودگی آب مصرفی و تجمع زیستی در موجودات و گیاهان مصرفی شوند. برای مقابله با این خطرات، ایر اتور های دفن زباله باید اقداماتی را برای جلوگیری از مهاجرت شیرابه و تصفیه مناسب شیرابه قبل از ر هاسازی در محیط انجام دهند. علاوه بر این، نظارت بر کیفیت آب های زیرزمینی در نزدیکی محل های دفن زباله برای تشخیص زودهنگام هر گونه آلودگی و انجام اقدامات اصلاحی مناسب و توجه به مسائل زیست محیطی برای حفظ سلامتی و بخصوص سرطان ها<mark>ی</mark> گوارشی ضروری می باشد.

آلودگی زیست محیطی،سرطان های گوارشی،پسماند: Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

O-1210

Application of deep learning in breast cancer diagnosis

Ehsanallah Kozegar

دانشگاه گیلان

Abstract

Application of deep learning in breast cancer diagnosis

Keywords: learning diagnosis breast cancer













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1213

Potential therapeutic effects of natural products in Human Papillomavirus (HPV) related cancers

Muharrem Okan Cakir

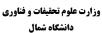
Kingston University London

Abstract

Potential therapeutic effects of natural products in Human Papillomavirus (HPV) related cancers

Keywords: therapeutic effects Human Papillomavirus natural products cancers







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1076

Investigating the quality of life of brain tumor patients referred to hospitals affiliated to Tehran University of Medical Sciences, 2019-2021

فاطمه بهرام نژاد - سمیرا عیدی

دانشگاه علوم بزشکی تهران - دانشگاه علوم بزشکی تهران

Abstract

مقدمه: در حال حاضر درمان قطعی برای بیماران مبتلا به تومورهای بدخیم مغز وجود ندارد. لذا اولویت درمانی برای این بیماران طولانی تر کردن عمر البته با حفظ کیفیت زندگی و تسکین علائم بیماری(مراقبت تسکینی) می باشد. درمان برای اغلب تومورهای مغزی جراحی همراه با رادیوتراپی، شیمی درمانی یا رادیو شیمی درمانی می باشد. با این حال، همه روش های یاد شده دارای عوارض بوده و می توانند، منجر به افزایش عوارض بیماری شوند. بدین طریق کیفیت زندگی این بیماران را هم تحت تاثیر قرار دهد. بر همین اساس، مطالعه حاضر با هدف تعیین سطح کیفیت زندگی بیماران مبتلا به تومور مغزی مراجعه کننده به بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تهران انجام شد.

روش کار: مطالعه حاضر یک پژوهش مقطعی در فاصله تیرماه ۱۳۹۹ تا خرداد ماه ۲۰۰ در بیمارستان های وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تهران است. نمونه های پژوهش شامل ۲۰۱ بیمار که معیار های ورود به مطالعه را داشتند، بود. بیماران به صورت در دسترس وارد مطالعه شدند. داده های مطالعه با کمک پرسشنامه های دموگرافیک و پرسشنامه ی کیفیت نسخه ۱۹ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت SPSS زندگی تومور مغزی سنجیده شد. داده های بدست آمده با نرم افز از

:نتایج

در بررسی .(05/0P<) همچنین کیفیت زندگی در سنین مختلف و هم چنین افراد مجرد یا متاهل تفاوت معنی داری دارد و رسید (05/0P<) ارتباط بین مشخصات فردی با کیفیت زندگی نتایج نشاندهنده آن بود که کیفیت زندگی تنها با سن ارتباط معنی دار آماری داشته است به طور یکه مقایسه دو به دو توکی نشاندهنده آن بود که میانگین کیفیت (001/0p=) تاهل بود (001/0p=) زندگی در بیماران بالای 001/0p= سال به طور معنی داری کمتر از زیر 001/0p=

نتیجه گیری: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که که میانگین کیفیت زندگی بیماران مبتلا به تومور مغزی در سطح پایینی است و این نشان دهنده اهمیت به کیفیت زندگی این افراد و برنامه ریزی برای بهبود آن است. لذا توصیه می شود، مسئولین و دست اندر کاران نظام سلامت برای بهبود کیفیت زندگی این بیماران برنامه ریزی کرده و عوامل دخیل بر عدم ارتقای کیفیت زندگی این بیماران برنامه ریزی نشناسایی و در جهت رفع آنها تلاش کنند

کیفیت زندگی،تومور مغزی،تهران:Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1108

Incidence of Breast and Cervical intraepithelial Lesions: Results of a Screening Program for Women

Mohhamad Khazaeli - Azimeh Ghaderi

دانشگاه علوم بزشكی اصفهان

Abstract

Background: and Objective: Breast cancer is a malignant lesion caused by abnormal changes and growth in breast tissue epithelial cells, including glands, lobules, and larynx. Therefore, the current study's objective was to estimate the incidence of breast and cervical intraepithelial lesions in Iran.

Methods: This study was based on results from a screening program implemented in the province of Isfahan, Iran.Methods: Two stages of cancer screening were performed in the study on over 290000 women in 2022.

Results: As a result of this study, it was determined that in 2022, there was an incidence of 486 benign breast tumors per 100 000 women (95% CI: 393-450). Also, the incidence of breast cancer was 73(95% CI: 59-84) per 100 000 women, and that of Cervical intraepithelial lesions was 54 (95% CI: 34-73) per 100 000 women in 2022.

Conclusions: This study revealed that breast cancer and cervical intraepithelial lesions are increasing in Isfahan province. Moreover, it was found that screening for these two cancers leads to early detection of patients, which results in early treatment and an increase in the 5-years survival rate in these patients.

Keywords: Breast Cervix Incidence Screening



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1025

End-of-life care in children with cancer: a review article

Ahdie Bahri - Najmeh Zamani - Nayereh Salmani

Shahid Sadoughi University of Medical Sciences - Kashan University of Medical science

Abstract

Background: Cancer is one of the most important chronic diseases of children in the world, which leads to the death of a significant number of them every year. End-of-life care can help the child and his family to cope with the final stages of life and accept death. This study was conducted with the aim of investigating end-of-life care in children with cancer by reviewing previous studies.

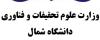
Materials and Methods: In this systematic review, the key words of end-of-life care, cancer, children with cancer and their English equivalents were searched in the period of 2000-2022 in various reliable databases such as SID, Magiran, Google scholar, Pubmed, Scopus. Finally, articles unrelated to the purpose of the study, articles without full access, letters to the editor, and articles that were incomplete or in the form of posters and speeches. were excluded and 18 articles were reviewed.

Results :After a detailed and targeted study of the articles, end-of-life care in children with cancer was analyzed and classified in different cases: a: the state of providing end-of-life care in children with cancer and b: care factors for providing end-of-life care in children with cancer, the factors of which are parents' attitude towards end-of-life care, parents' awareness of end-of-life care, parents' financial status, characteristics of the care hospital, parents' psychological and emotional status, child's clinical status.

Conclusion: End-of-life care is a simple and efficient care approach in caring for children with cancer in the final phase of life, which can help the child and family to deal with the conditions before and after death. Therefore, conducting more clinical studies, culturalization and development of investment in this field is necessary and essential, especially in Iran.

Keywords: end-of-life care cancer children with cancer







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1165

In Vitro and In Vivo Assay Toward a Promising Cancer Treatment Approach by Adoptive Cell Therapy

Ali Asghar Ahmadi¹ - Mohsen Asouri¹ - Morteza Gholami² - Mehrab Nasiri Kenari³ - Mehdi Ahmadi⁴

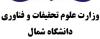
¹North Research Center, Pasteur Institute of Iran; ²Tehran University of Medical Sciences; ³University at Buffalo, State university of New York; ⁴Amirkabir University of Technology

Abstract

Adoptive cell therapy (ACT) is that involves extracting a patient's immune cells, modifying them to recognize and attack cancer cells, and then reinfusing them into the patient. Preclinical models are essential for evaluating the safety and efficacy of ACT before clinical trials. Cell lines are established cultures of cancer cells that can be easily manipulated and expanded in the laboratory. They are a readily available and cost-effective tool for studying the basic functions of CAR T cells, such as their ability to bind to cancer cells, produce cytokines, and kill tumor cells. However, cell lines often lack the complex tumor microenvironment (TME) found in vivo, which can limit their predictive value. Primary cultures are cultures derived directly from patient tumors. They offer a more realistic representation of the TME than cell lines, but they are more challenging to work with and may not be available for all patients. The cells involve implanting tumor pieces or cells directly from a patient into immunocompromised mice. Patient-derived xenograft (PDX) models provide the most realistic representation of the patient's tumor and TME, but they are also the most expensive and time-consuming to generate. The choice of preclinical model depends on the specific research question being addressed. In vitro models are useful for studying the basic functions of CAR T cells, while in vivo models are necessary for evaluating their safety and efficacy in a living organism. As the field of ACT continues to evolve, new and improved preclinical models are being developed to better predict clinical outcomes. Synthetic biology plays a growing role in ACT design (new receptors, genetic circuits, etc.). While not strictly a "preclinical model" tool, it's valuable to mention this. It might elaborate slightly more on what makes cell-based models unique, particularly as researchers attempt to better model complex tumor-immune system interactions. Different models have varying costs, complexity, and translational relevance. Choosing the right model depends on the specific research question and stage of ACT development. It would be helpful to briefly outline the main limitations of cell-line xenografts, humanized mice, and PDX models. This reinforces the concept that no single model is perfect. The field of ACT preclinical models is rapidly changing and standards for evaluating and comparing models are still evolving.

Keywords: Cell Therapy In Vitro In Vivo







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1021

Comparison of a healthy lifestyle in the prevention of breast cancer from the perspective of Persian and modern medicine

Fatemeh Kolangi - Somayeh Zakeri - Moradi Fatemeh

دانشگاه علوم پزشکی گلستان - دانشگاه علوم پزشکی بابل - دانشگاه علوم پزشکی تهران

Abstract

Breast cancer is one of the most common and deadly cancers among women which imposes heavy medical costs. Recurrence, side effects and lack of a clear preventive plan as well as an increasing incidence are other related concerns. The purpose of this study is to review prevention of breast cancer in Persian medicine compared to conventional medicine. This review research was carried out for the last 21 years (2001-2022) using specific key words related to the prevention of breast cancer, and then compared to the most famous Persian medicine manuscripts in this context.

Persian medicine (PM) has special views on the preventive plans by introducing risk factors of diseases. Some known risk factors of breast cancer in PM, are constipation, obesity, menses retention, irregular night sleep, low physical exertion and improper diet. Proven risk factors of breast cancer including improper lifestyle, western diet, obesity, physical inactivity, delayed childbearing, fewer children, and shorter duration of breastfeeding are in line with PM evidences.

The results of comparing the healthy lifestyle in preventing breast cancer from the perspective of Persian and modern medicine and new research were the same. Increased exposure to estrogen is associated with an increased risk of breast cancer. Moderate exercise, breastfeeding, and factors that reduce the number of menstrual cycles have a protective effect. The final differentiation of breast cells associated with the completion of the gestation period also has a protective effect.

There is a link between obesity and an increased risk of breast cancer. Since most estrogen in postmenopausal women is converted from androstenedione to estrogen by adipose tissue, obesity is associated with a long-term increase in estrogen exposure. Long-term consumption of high-fat foods increases the risk of breast cancer by increasing serum estrogen levels.

Considering the importance of disease prevention from the perspective of Persian medicine, it seems that providing the right lifestyle and introducing six essential principles for maintaining health from the perspective of this medical school can play an important role in preventing breast diseases.

Keywords: Breast cancer Persian medicine prevention Risk factors



دانشگاه شمال











0-1093

The Effect of Psychological Interventions on Resilience Among Cancer Patients: systematic review

Shirin sadat Akhzari - Fatemeh Dehghani

دانشگاه علوم پزشکی پزد - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوفی

Abstract

مقدمه: سرطان یکی از بیماری های تهدید کننده حیات است. با توجه به اینکه تشخیص سرطان و درمان آن، موجب بروز مشکلات هیجانی و عاطفی عمیق نظیر اضطراب، افسردگی شدید، غم، نا امیدی ،عصبانیت و فقدان کنترل و عدم امنیت در بیمار و خانواده وی میگردد و اینکه، تاب آوری یک عامل حمایتی مهم در این افراد است و از سوی دیگر بیماران مبتلا به سرطان علاوه بر مداخله و حمایتهای پزشکی و دارویی، به مداخله روانشناختی نیز نیاز دارند، پژوهش حاضر با هدف شناسایی تاثیر مداخلات روان شناختی بر تاب اوری بیماران مبتلا به سرطان با مروری بر مطالعات گذشته انجام گردید.

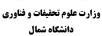
روش کار: مطالعه حاضر یک مطالعه مرور سیستماتیک است. جستجو با استفاده از کلید واژه های تاب اوری، سرطان، مداخله روان شناختی در پایگاه های اطلاعاتی مگیران، اسکوپوس، اس آی دی ، پابمد، گوگل اسکولار انجام شد . در نهایت مقالات منتشر شده در سالهای ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۲ با در نظر گرفتن معیار های ورود و خروج مورد بررسی قرار گرفتند

یافته ها: نتایج بررسی مطالعات نشان داد، مداخلات روان شناختی اعم از درمان هیجان مدار ، اموزش ذهن اگاهی ، برنامه های اموزشی ، طرح واره درمانی، گروه درمانی و ... با تاثیر بر آگاهی و عملکرد شناختی، بهزیسیتی روان شناختی و پذیرش هیجانات، افزایش خلق و عملکرد فیزیکی بر بهبود تاب اوری افراد مبتلا به سرطان موثر می باشد. نهایتا نتایج نشان . از موفقیت آمیز بودن مداخلات روان شناختی بر تاب آوری بیماران مبتلا به سرطان داشت

نتیجه گیری: در مجموع میتوان از مداخلات روان شناختی به منظور بهبود تاب اوری بیماران مبتلا به سرطان به عنوان رویکرد موفق بهره برد . شایان به ذکر است که توجه به مداخلات روان شناختی به طور جدی تر و گسترده تر در سطح بیمارستان ها و مراکز حمایت کننده از افراد مبتلا به سرطان نیاز مند است

سرطان،تاب اوری،مداخله روان شناختی :Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1139

The Geographical Spread of Registered Cancers Based on The Population in Sabzevar University of Medical Sciences 2014-2017

Roghayeh Javan - Seyed Mohsen Mehri - Fatemeh Takbeiri - Roshanak Makbarinejad - Azam Sadat Hoseini Hoshyar - Seyed Majid Ghazanfari

Sabzevar University of Medical Sciences - Sabzevar University of Medical Science

Abstract

Background: Cancers are part of non-communicable diseases that are caused by many reasons and are one of the most common causes of death in today's world. The diversity and spread of cancers are different in different geographical regions of the world. This study was conducted to investigate the geographical spread of registered cancers based on the population within Sabzevar University of Medical Sciences from 2014-2017.

Methods: This cross-sectional descriptive-analytical study was conducted by examining the final report of the data recorded in the national cancer registration system. In this research, 2649 registered patients were evaluated during 2014-2017. The most important factors investigated include the registration of cancers based on the affected organ, gender, and age group of patients, cancer grades, and diagnosis method.

Results: The results of this study showed that skin, lung, breast, stomach, and colorectal cancers with a total of about 48% of all cancers in each year had the highest statistics in these years, but the order of the most common ones was different in each year. 47.2% of patients were women and 52.8% were men, and the largest age group of patients is 60-79 years old. 20.4% of the cases were in grades 2 and 3 at the diagnosis time. The diagnosis method in 56.5% of patients was based on pathology, 23.9% was based on the death certificate and 18.6% was clinical. 63.7% of cases were reported by Sabzevar University, 30.2% by Mashhad University, and the rest by other universities.

Conclusion: Paying attention to the affected member and the age range of cancer prevalence in planning should be considered an important priority to predict their screening and control measures. The reason for the referral of patients with high grades of cancer needs further investigation and necessary intervention. Also, reporting a significant percentage of cancer cases by other universities makes it more necessary to pay special attention to the existence of an integrated and coherent system to improve more than before the registration and reporting of cancers.

<u>Keywords</u>: Epidemiology Cancer Registry Sabzevar University of Medical Sciences Breast Cancer Sabzevar



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1113

CAR T-cell Based Gene Therapy For Cancer: new perspectives and challenges systematic review

Fatemeh Aboutorabzadeh - Jalal Ghorbani - Fatemeh Abiat - Hedyeh Anbiaie

دانشگاه آز اد اسلامی واحد مشهد

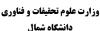
Abstract

Background: In this review, we briefly discussed cancer immunotherapy, the genetic engineering of T cells In detail, and the current innovations in CAR T-cell strategies in hematologic malignancies. Furthermore, we also discussed the current challenges in CAR T-cell therapy. CAR-T cell therapy is a novel and rapidly evolving cellular immunotherapy that has achieved significant long-term durable remission in cancer patients compared to traditional cancer therapies.

Methods: this study was a review study that conducted by using Screening title/abstract and full manuscript in PubMed database. Finally 15 out of 384 results were examined in detail. These studies were published between 2000 and 2023.

Results: development and employment of new treatment concepts have been initiated to further improve overall survival and reduce cancer burden, while inducing lower systemic toxicity. One of them was immunotherapy, which uses antibodies, cytokines, and immune cells to modulate the host immune response to cancer. Chimeric antigen receptor T (CAR-T) cell therapy is regarded as an effective solution for relapsed or refractory tumors, particularly for hematological malignancies. These strategies are based on the infusion of lymphocytes, usually autologous T cells, to fight disease in patients. By selecting or modifying the lymphocytes' specificity towards a target antigen, they are expanded and injected back into the patient, where they exert their cytotoxic activity and help to mount a sustained immune response against it. CAR T cells are T lymphocytes genetically modified with an appropriate DNA construct, which endows them with expression of a CAR, a fusion protein between a ligand-specific recognition domain, often an antibody-like structure, and the activating signaling domain of the T cell receptor. Activated CAR T cells secrete cytokines, such as IL-2, IL-6, and IFN-y, that recruit and potentiate the action of other immune cells, like NK cells, macrophages, and other T cells, orchestrating a more robust tumor-suppressive environment. CAR-T cells with flaws in CAR design and functional defects may reduce anti-tumor efficacy and durable remission. CAR-transduced T lymphocytes, especially anti CD19-CAR T cells, have displayed impressive efficacy in patients with B cell malignancies, such as chronic leukemia (CLL), acute lymphoblastic leukemia (ALL), relapsed/refractory B-ALL, non-Hodgkin lymphoma (NHL), and multiple myeloma(MM). Despite the relative effectiveness of transduced-CAR T cells in patients with hematological malignancies, it fails to enable marked anti-tumor response in the treatment of solid tumors. Conclusions: CAR-T cells are the best-in-class example of genetic engineering of T cells, bringing us spectacular opportunities and hopefully entering the mainstream of cancer therapy for B cell







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران





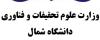




malignancies in the next 1–2 years. Following CAR-modified T cells striking success in hematological malignancies, they have been proposed as a novel curative strategy in solid tumors. It has encountered challenges such as lymphocyte penetration into the tumor tissue or exhaustion by the immunosuppressive tumor milieu. Many challenges remain, however, as we strive to make remissions induced by this therapy durable for all treated patients.

Keywords: car t-cell car t-cell therapy immunotherapy hematological malignancy







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1135

Anticancer Activity of an enzymatic hydrolysate from Chlorella vulgaris on Mouse colon cancer cells

Zahra Yghoubzadeh - Reza Safari

یژوهشکده اکولوژی دریای خزر

Abstract

Background: Cancer is one of the major causes of mortality in the globe. A number of drugs were derived from natural sources such as plants and microorganisms against various different types of cancer. Chlorella is a unicellular green alga found in fresh and marine water and is widely used as a food supplement. Chlorella vulgaris protein hydrolysate (CVPH) was tested after being hydrolyzed by pepsin as a gastrointestinal protease.

Methods: The cytotoxic effect on the CT-26 cell line was evaluated using the MTT assay.

Results: The results of toxicity assays showed that the survival rate of the cells was decreased by increasing the concentrations of the peptides (62.5, 125, 250, 500, and 1000 µg/ml). Peptides of <3 kDa molecular weight had a substantial impact on the viability of murine colon cancer cells with an IC50 value of 435 µg/ml.

Conclusions: The results of the present study showed that the Chlorella vulgaris hydrolysates protein obtained showed anti-cancer activities against the murine colon cancer (CT-26) cell line.

Keywords: Peptides Enzymatic hydrolysate Anticancer activity Colon cancer Chlorella vulgaris













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1126

The effect of Yoga and the influence of fatigue on walking, physical activity and quality of life among cancer survivors in Tehran cancer treatment centers

Seyedeh hengameh Vahabi - Amir mohammad Arefpour

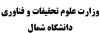
دانشگاه آز اد واحد کرج - دانشگاه علوم پزشکی ایران

Abstract

) باز ماندگان تأثیر OoL) و کیفیت زندگی (PA) بر راه رفتن، فعالیت بدنی (CRFزمینه و هدف: خستگی مرتبط با سرطان (است. با این حال، شو اهدی از آز مایشهای بالینی بزرگ در مورد CRFمنفی میگذارد. یوگا یک در مان موثر برای در مان و کیفیت زندگی بازماندگان تأثیر PA با راه رفتن، مشارکت در CRF از طریق یوگا بر تداخل CRFاینکه چگونه کاهش ، و کیفیت زندگی در بین بازماندگان PA را بر راه رفتن، CRFمیگذارد، در دسترس نیست. ما اثرات بوگا و تأثیر و اسطهای) با nسرطان در یک کار آزمایی تصادفی سازی و کنترل شده بررسی کردیم. بیماران و روشها: بازماندگان سرطان (۱۰ = بیخوابی ۲ تا ۲۶ ماه پس از درمان بهطور تصادفی به دو گروه مداخله بوگا ۶ هفتهای - بوگا برای بازماندگان سرطان و کیفیت PA با راه رفتن، CRF) و گروه کنترل تقسیم شدند. از یک لیست علائم برای ارزیابی میزان تداخل YOCAS(استفاده شد. برای بررسی CRFزندگی بازماندگان استفاده شد. پرسشنامه علائم خستگی چند بعدی-فرم کوتاه برای ارزیابی زوجی و تحلیل کوواریانس استفاده شد. تجزیه و تحلیل داده ها برای tتفاوت های درون گروهی و بین گروهی از آزمون و کیفیت زندگی در بین بازماندگان استفاده PA با راه رفتن، CRF و تغییرات در تداخل CRFارزیابی روابط میانجی بین با راه CRF بهبود قابلتوجهی در تداخل YOCASشد. نتایج: در مقایسه با کنترلهای مراقبت استاندارد، شرکتکنندگان ناشی از یوگا بخش CRF). بهبود در P<.05 و کیفیت زندگی پس از مداخله گزارش کردند (اندازه اثر = ۳۳,۰۰؛ PAرفتن،) اختصاص داد. نتیجه گیری: $P \leq 05 (05\%)$ ، و کیفیت زندگی $P \leq 05\%$ ؛ $P \leq 05 (05\%)$ اختصاص داد. نتیجه گیری: $P \leq 05 (05\%)$ و کیفیت زندگی به دلیل بهبود PA با راه رفتن، CRF بر تداخل YOCAS بخش قابلتوجهی (٤٤ تا ٥٣ درصد) از تأثیر در بین باز ماندگان سرطان بود. پوگا باید به عنوان یک گزینه درمانی برای باز ماندگانی که دچار خستگی هستند معرفی CRF و کیفیت زندگی خود را بهبود می بخشند. PAو گنجانده شود. با کاهش خستگی، باز ماندگان راه رفتن، مشارکت در

پوگا، خستگی، فعالیت بدنی، کیفیت زندگی :Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1212

Unleashing the Therapeutic Potential of Gene-Driven Drug Combinations for Hepatocellular Carcinoma: A Graph Neural Network Under RAIN Protocol

Shiva Karimian - Mahnaz Boush - Ali Kiaei

- - - - -

Abstract

vahidi

Keywords: vahidi vahidi vahidi







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1171

Prediction in protein-protein interaction networks in BRCA1, cancer cell using Ensemble method

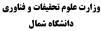
Mahshid Sahraei

Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Abstract

Protein-protein interaction (PPI) occurs as a result of high-specificity physical contacts between two or more protein molecules and causes biochemical events driven by interactions that include electrostatic forces, hydrogen bonding, and hydrophobic effects. On the other hand, protein interaction Protein plays a key role in predicting the target protein-protein function and the medicinal ability of molecules. The description and knowledge of protein-protein interaction networks helps a lot in the analysis of signal transduction pathways, all of which can lead to the construction of networks that predict all. Currently, knowing the function of the undiscovered protein-protein interaction (PPI) is one of the key issues for the development and progress of modern systems biology. With full knowledge and understanding of protein-protein interaction, it is possible to enter the bioinformatics science through which to predict possible links to find treatment methods, drug therapy, prognosis of chronic diseases, such as cancer, etc., both now and in the future Future tense earned. Considering that the main goal of this research is to extract the necessary knowledge from past experiences and/or find patterns in the data, therefore, we do this by machine learning, ML. so that, thereby, the algorithms perform the prediction process among the links. Since the structural knowledge of protein-protein interaction (PPI) relationships shows efficient information about kinetics, thermodynamics and molecular functions in the complex and defines its role in diseases. As far as it is possible to understand complex proteinprotein°structures, °machine learning methods can be used. To discover these relationships, since the use of a basic method in machine learning can have a lower accuracy compared to our expectation level, therefore, the combined method of machine learning (Ensemble) with the Bagging method and the combination of two basic algorithms, Decision Tree and Random forest We used it by accident. The reason for using the Bagging algorithm is that the Bagging technique in machine learning, Bagging, provides information about the types of Bagging algorithms. Bagging is a powerful technique that helps reduce variance, which in turn prevents overfitting. Ensemble methods improve model accuracy by using a group of models. Which, when combined, work better than separate models when used separately. Taking the help of machine learning methods, instead of blindly examining all possible links, we can better find predictions based on the observed links and better focus on the links that are most likely to exist. The selected protein in this study is (BRCA1), which has eleven relationships with other proteins (TOPBP1-BABAM1-BABAM2-BARD1-BRCA1-MRE11-BRIP1-TP53-PALB2-FANCD2-ATM) and was selected from the STRING database. The purpose of this research is to increase the accuracy of the research to 100%, the implementation time (0 seconds), without any errors and the average error is 0.005,







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









using the ensemble algorithm method. Also, the results of this study show that the use of Ensemble algorithm methods on methods of treating the disease. However, due to the experimental delay in solving abase data can be doctor's help in designing diagnostic and treatment process systems doctors help in designing diagnostic and treatment process systems.

Keywords: protein-protein° interaction machine learning canser BRCA1 Bagging method



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1192

Physical activity and cancer prevention

Mohammadreza Esmaelzadeh Toloee - Esmat Seifi

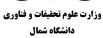
دانشگاه شمال

Abstract

Physical activity and cancer prevention

Keywords: prevention Physical activity cancer







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1181

New drug delivery systems in cancer treatment

Abbas Pardakhti

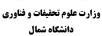
دانشگاه علوم پزشکی کرمان

Abstract

New drug delivery systems in cancer treatment

Keywords: drug delivery system cancer treatment signaling







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1042

Evaluating clinical and pathological characteristics related to colorectal cancer patients' survival rate by survival tree analysis

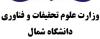
Sepideh Arjomand Kermani - Sajjadeh Movahedinia - Mohammad Reza Baneshi - Abbas Bahrampour

دانشگاه علوم بزشکی کرمان

Abstract

Nowadays, cancer has become one of the most common causes of death worldwide, and the uncontrolled growth and diversity of cancer cells have been identified as one of the most important causes of cancer death. There is a type of cancer called colorectal cancer (CRC) that occurs in the colon, rectum, or appendix when cells continue to grow and increase uncontrollably. Colorectal cancer is the third most prevalent cancer in the world, and there is a steady increase in its incidence in developing countries. Several factors contribute to the growth of colorectal cancer, including obesity, sedentary lifestyles, red meat consumption, alcohol consumption, and smoking. There are a number of side effects associated with colorectal cancer, and these side effects adversely impact a patient's quality of life and compliance with treatment. Identifying risk factors to treat and prepare patients for colorectal cancer is important and could be helpful. In this study, the data of 821 colorectal cancer patients were obtained from Kerman Population-Based Cancer Registry, Shafa hospital, Afzalipour hospital, and Javad-ol-Aeme clinic in Kerman province. This study determined the relationship between a set of clinical and pathological characteristics of colorectal cancer patients, such as tumor size, total lymph node, primary tumor extension, regional lymph node status, lymph node involvement, tumor stage, lymphovascular invasion, perineural invasion, histological grade, histologic type, and tumor site, gender, and age at the time of diagnosis, and survival time by use of survival tree analysis. Survival tree aims to classify patients with the greatest similarity within groups and the least similarity between groups in terms of survival rate. Several advantages of tree models over regression methods exist, including the ability to reveal high-order interactions between independent variables, the use of surrogate variables to handle missing data, and the provision of an easy visual tool for clinical decision-making. The mean and standard deviation of the age at diagnosis for patients who died and those who survived were 64.7±14.2 and 60.9±14.2 years, respectively. Approximately 35 months have been estimated to be the median survival time after diagnosing this disease. This study found that the following variables are associated with colorectal cancer patients' survival time, such as age at diagnosis, stage, total lymph node, tumor site, and histological grade. There is a low survival rate for individuals whose histological grade is poorly differentiated or undifferentiated, the amount of lymph brought is less than 10, the tumor site is located in the right colon or colon (not specified), their cancer stage is 3 or 4, and their age at diagnosis is greater than 79.5 years. There is a higher survival rate for people who had more than ten total lymph nodes, who were in stage I or II of their disease, and who were over seventy-nine years of age at the time that their disease was identified. The purpose of this study was to propose several variables that would assist physicians in making







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









informed decisions about how to control and treat colorectal cancer by identifying risk factors that affect survival time after diagnosis.

Keywords: Survival tree Colorectal cancer Kerman pathological characteristics patient



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1180

An intervention to support of end-of-life caregivers

Rebecca Lehto

Michigan State University | MSU · College of Nursing

Abstract

an intervention to support of end-of-life caregivers

Keywords: Clinical trial end of life caregivers



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1079

Treatment Outcomes and Prognostic Factors in Pediatric Non-brainstem Astrocytoma in North East of Iran

Seyede mozhgan Heidari

دانشگاه علوم یز شکی مشهد

Abstract

Background: Central Nervous System (CNS) tumors have accounted for approximately one fourth of all pediatric malignancies. CNS tumors have been the most common solid malignancies among the children. In this study, we have evaluated survival and prognostic factors in children with non-brain stem astrocytoma.

Methods: Children with non-brain stem astrocytoma, referring to radiation oncology centers of Ghaem and Omid hospitals of Mashhad, have included in this retrospective study, in years 2000-2010. Patients' demographic data, past medical history, clinical symptoms, extent of tumor resection and treatment modality have recorded. Disease-free survival and overall survival have measured using Kaplan-Meier method.

Results: We studied 87 patients with male to female ratio of 44/43 (1.02), and median age of 10 yrs (range: 2-15 yrs). Tumor grade distribution was as follows: grade I: 20 (23%) subjects; grade II: 34 (39.1%) subjects; grade III: 20 (23%) subjects; and grade IV: 13 (14.9%) subjects. The median follow-up duration was 38 months (6 to 110), and 16 months (4 to 100) for patients with low- and high-grade tumors. The 2-year survival rates in grades I-IV were 100%, 84.7%, 60% and 10.8%, respectively. Tumor resection less than gross total and non-ambulation have associated with a significantly inferior survival in both groups multivariate analysis, with high- and low-grade tumors.

Conclusion: For all the cases of the pediatric non-brainstem astrocytoma, tumor grade had dramatic influences on their survival. Performing gross total resection was crucial for achieving favorable outcomes in both low-grade and high-grade cases. Moreover, according to the results, having major motor deficits has associated with lower survival.

Keywords: Pediatric Non-brain stem Astrocytoma



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1199

Cancer and human papilloma virus

Hossein Ashrafi

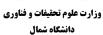
دانشگاه کینگستون

Abstract

Cancer and human papilloma virus

Keywords: Cancer human papilloma virus research







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1208

Powerful techniques of artificial intelligence in the discovery of cancer biomarkers

Hamid Alinejad

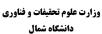
UNSW

Abstract

Powerful techniques of artificial intelligence in the discovery of cancer biomarkers

Keywords: artificial intelligence biomarkers cancer







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

0-1211

Designing, and Evaluating of Recombinant Human Keratinocyte Growth Factor (rhKGF) Variants with Reduced Aggregation Propensity

Hamzeh Rahimi

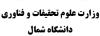
Texas Biomedical Research Institute

Abstract

This study focuses on reducing the aggregation tendency of recombinant human keratinocyte growth factor (rhKGF), a therapeutic protein prone to aggregation. Initially, 21 mutants were designed based on identified aggregation-prone regions (APRs). Four mutants, including No. 4 (L91K, I119K), 7 (V13S, L91K), 14 (L91D, I119D), and 21 (A51E), were selected for further analysis based on molecular dynamics simulations. Experimental studies examined secondary structure, thermal stability, aggregation propensity, and biological activity. The mutants exhibited similar secondary structures to rhKGF, with the A51E mutant demonstrating improved stability and reduced aggregation under heat stress, suggesting potential for reduced aggregation propensity.

<u>Keywords</u>: Recombinant Human Keratinocyte Growth Factor molecular dynamics simulations rhKGF Variants molecular dynamics simulations thermal stability aggregation propensity biological activity







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1004

Prevention and screening colorectal cancer in elderly: A systematic review

Hamed savadkoohi

shahid Beheshti University Of Medical Sciences

Abstract

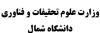
Background: The aim of this study was to describe the knowledge, attitudes, and practices toward colorectal cancer prevention and screening in elderly. More than half of colorectal cancers occur in patients older than 75 years. This group is not homogeneous but variably vulnerable to disease, diagnostics, treatment procedures and complications.CRC is a common and preventable malignancy, and routine CRC screening is recommended for average risk individuals between the ages of 50 and 75 years. Prevention is the main strategy in order to reduce colorectal cancer incidence and mortality. It can be accomplished through primary prevention, using measures affecting factors known to confer higher risk of colorectal cancer, or through secondary prevention, aimed at early diagnosis of cancer or preneoplastic lesions in groups of subjects at increased risk of cancer. Colorectal cancer and precancerous adenomas disproportionately affect the elderly, necessitating the need for screening and surveillance in this group. However, screening and surveillance decisions in the elderly can be challenging. Special considerations such as comorbid medical conditions, functional status, and cognitive ability play a role in one's decisions regarding the utility of screening and surveillance as well as the success and safety of various screening modalities. This article explores the evidence for screening and surveillance in the elderly, and addresses key challenges unique to this population.

Methods: A survey was carried out based on a selection of the relevant literature. In this systematic review, four online databases (PubMed, Scopus, web of Science, ProQuest) from related articles from 2017-2021 were searched for related keywords. The quality of articles was evaluated using the Newcastle-Ottawa (NOS) criterion.

Results: The number of publications is now rapidly increasing, and even now it is becoming apparent that the assessment of the elderly for the prevention and screening of colorectal cancers better predicts treatment-related side effects and their economic costs and psychological and quality of life And enable more individual assessment of symptoms for surgical and pharmacological diagnosis and screening.

Conclusion: This review highlights the age-specific aspects of diagnostics, prevention and screening, in geriatric primary prevention should be the goal for future years, because it acts on the probable causes of colorectal cancer, at present it seems that secondary prevention is more effective on colorectal cancer survival, and the approaches which have yielded the most satisfying results, in terms of reduced mortality for cancer, are those aimed at detecting preneoplastic lesions, or cancer at an early stage in selected groups of subjects at average or increased risk of colorectal cancer. These groups are subjects aged 50 years or older, affected individuals (gene carriers) or







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









family members of hereditary colorectal cancer syndromes (i.e., Lynch syndrome and familial adenomatous polyposis), and patients with inflammatory bowel diseases. The most effective procedures used, though with some drawbacks, are fecal occult blood tests and colonoscopy. Future research should be addressed to find new approaches that will render preventive strategies more acceptable for the population, and more cost-effective.

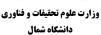
Legal entity responsible for the study: The author

Funding: Has not received any funding

Disclosure: All authors have declared no conflicts of interest

Keywords: prevention & screening elderly colorectal cancer







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1019

Investigating the Effects of Tele-Nursing Care on Individuals with Cancer: A Systematic Review

Amir Hossein Shafighi - Mohaddeseh Peyvastegar - Fatemeh Ashouri - Arezoo Kordian - Maryam Aziznia

دانشگاه علوم پز شکی شهید بهشتی

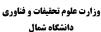
Abstract

Introduction: Cancer, as a non-communicable, chronic and recurring disease, is the result of the uncontrollable reproduction and growth of abnormal cells. Cancer is associated with many considerable consequences on all aspects of human life. Moreover, it is recognized as one of the main causes of death universally. So far, numerous care or cure approaches have been introduced and implemented in order to deal with cancer. Along with the increasing progress of technology, novel approaches of cancer care or cure have been presented, the most important of which are telehealth or tele-nursing care services. Tele-nursing is defined as the provision of health care using information technology, when there is a physical distance between the patient and the nurse. Telenursing is used in order to enhance the educational, care and symptom management strategies for chronic diseases such as hypertension. Due to the existence of significant limitations in financial, human, hospital and infrastructure resources in providing long-term care to individuals with cancer, tele-nursing care can be a suitable compensation for the mentioned limitations. Therefore, the present study was implemented aiming to "determining the effects of tele-nursing care on individuals with cancer."

Method: The present study was conducted by reviewing the published and available "Persian" and "English" sources in databases of "Magiran", "Irandoc", "SID", "MEDLINE", "Cochrane Library", "ScienceDirect", "PubMed" and "Google Scholar", between 2018 to 2022. Accordingly, the searching process was conducted using the keywords of "Nursing", "Nurse", "Cancer", "Malignancy", "Neoplasm", "Tele-nursing" and eventually "Tele-health". Ultimately, among the 168 initial articles, 25 articles were selected and analyzed.

Results: Based on the reviewed studies, tele-nursing care for individuals with various types of cancers contains providing services in three general levels of education, care and management of cancer symptoms. The mentioned measures were "virtual monitoring", "medication management", "sympathy and relieving suffering", "providing emergency services", "managing long-term symptoms", and finally, "specialized care". Accordingly, such services are often provided through phone calls, video calls, mobile phone or personal computer based softwares, and eventually, educational content in the form of educational audio-visual files. It is necessary to indicate that the implemented measures have had significant consequences for individuals suffering from various types of cancer, their personal caregivers and finally health care providers such as nurses. In addition, the aforementioned services have had higher simplicity and safety compared to the







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









traditional approaches. Following the use of tele-nursing, clients were able to communicate with their nurses at any time, any place. Besides, the principle of "privacy" has received more attention. Further, tele-nursing care had brought significant reduction in care and treatment costs, alongside the re-hospitalization mitigation. Another advantage was the extensiveness of such service compared to traditional approaches. Following such services, more individuals had benefited from nursing care, and concurrently, more convenience had been provided for health care providers. Ultimately, following the enhancement of the clients' self-management and self-confidence, their tendency and cooperation for such new services had become much more than the traditional approaches.

Conclusion:

Based on the findings, tele-nursing care has had numerous outstanding consequences among individuals with cancer, their personal caregivers and as well, the health care providers such as nurses.

Recommendations:

Considering the mentioned significant consequences of such an approach, along with the increasing global growth of information technology, paying further attention to tele-health and tele-nursing approaches is indispensable. Hence, implementing the necessary measures in order to outstretch such approaches in Iran is recommended.

Keywords: Cancer Nursing Tele-nursing Tele-health Health







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1091

Metabolic Syndrome and Risk of Colorectal Cancer: A Case-Control Study

Hosein Azizi - Elham Davtalab Esmaeili

علوم پزشکی تبریز

Abstract

Background: Among Middle East countries, the prevalence of Metabolic Syndrome (MetS) and Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) dramatically increased in Iran. Very few evidence-based studies have been performed on the relationship between metabolic disorders and colorectal cancer (CRC) in developing countries at least in Iran.

Objectives: This case-control study aimed to determine the relationship between MetS and CRC risk.

Methods: A case-control study with 414 participants (207 cases and 207 controls) was conducted among referral hospitals (Imam Reza, Shahid Madani, and Sina) in Tabriz, Azerbaijan province, Iran. Cases with CRC confirmed by positive pathology and colonoscopy findings were selected and compared with the controls without neoplastic and chronic diseases at the same time and hospitals for the cases. Group matching was used based on sex and age variables for the case and control groups. MetS was defined by the International Diabetes Federation (IDF) criteria. Multiple logistic regression was used to estimate adjusted odds ratios for the association between MetS and odds of CRC.

Results: Out of 414 participants, 220 (53%) were men. Among the cases, 134 (64.73%) patients had MetS, while in the control group, 82 individuals (39.61) had MetS history. After adjusting for the confounders, MetS and DM history were significantly associated with elevated odds of CRC (OR: 2.79, %95 CI: 1.58 - 5.15, P = 0.001) and (OR: 2.57, %95 CI: 1.25 - 4.58, P = 0.006), respectively. We have observed also a dose-response relation and a trend between the components of MetS and CRC risk. So, the odds of CRC increased by rising numbers of MetS components.

Conclusions: It seems that MetS and its components are associated with an increased risk of CRC.

Keywords: Colorectal Cancer Metabolic Syndrome



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1096

Experiences of women with breast cancer and their husbands From the wife's unsupportive behavior: A mixed method content analysis study: A mixed method content analysis study

Elham Rasoulian

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

Abstract

Introduction: non-supportive responses of relatives, especially the wife, play an important role in the psychological adjustment of breast cancer patients and their spouses Failure to meet the physical and psychological needs of breast cancer patients and their spouses can lead to anxiety and depression and marital problems.

Objective: To determine the experiences of women with breast cancer and their wives From the wife's unsupportive behavior.

Research method: The current research is a combined study with an explanatory approach. The first part of the study was a quantitative study conducted in the educational and therapeutic centers of Martyr Qazi Tabatabai and Martyr Madani in Tabriz. In the first part, a cross-sectional study aimed at determining non-supportive behaviors of women with breast cancer and their wives and related factors were carried out on it. In the second part, a qualitative study aimed at explaining the experiences of women with breast cancer and their husbands It was done because of the unsupportive behavior of the wife. By using the purposeful sampling method, To explain the experiences of women with breast cancer, The wife's unsupportive behavior was discussed from the point of view of 9 women with breast cancer and 6 cases of the patients' husband. Data were collected using in-depth individual interviews and note-taking, and analysis was done using Van Manen's phenomenology.

Findings: The findings showed that the average perceived non-supportive behavior of women was higher than the average perceived non-supportive behavior of men, and this difference was statistically significant (P=0.003). On the other hand, considering the cut-off point of 2.5 (median) for individual items and the cut-off point of 32.5 for all items, the average (standard error) (0.69) was 2.03, the t-test statistic was 2.95 and the degree of freedom was 438 (P =0.003). The amount of perceived unsupportive behavior in women and husbands was equal to 22 (0.10) and 8 (3.6) respectively. Also, the results of the chi-square test (after confirming the Kekran and independent conditions and the randomness of the samples) showed that there is a statistically significant difference between the perceived non-supportive behavior of women and husbands (P=0.008).

The analysis of qualitative data related to the experiences of women with breast cancer and their husbands led to the formation of 5 main themes in women and 2 main themes in their husbands, which include: financial poverty, emotional poverty and disintegration of life together, lack of



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

existential value as a woman, partner's violence, wife's positive modeling of the treatment staff's supportive behavior; In women and in husbands of patients: coldness and freezing of women's life, partner violence; Was

Conclusion: Women perceive their husband's behavior as more unsupportive than their husband's perception of women's behavior. which expresses the need for the husband to pay more attention to the effect of his behavior on his wife, Also, talking about the problem by the couple is the biggest factor in understanding support. Health professionals should pay more attention and help men to cope with this disease and bear the suffering of their wives

Keywords: wife's unsupportive behaviors Breast Cancer Breast cancer experience







دانشگاه علوم یزشکی و خدمات بهداشتي درماني مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1015

Investigation of the Relationship between spirituality and Social support with mental health Iranian breast cancer Survivors

Mojgan Firouzbakht - Mohammad Amin Asadi Amoli - Setareh Mollamohammadi Omran

Comprehensive Health Research Center, Babol Branch, Islamic Azad University, Babol Iran. - Amirkabir University of Technology - Babol University medical sciences, babol iran

<u>Abstract</u>

Background: The aim of this study was to explore the protective role of social support and spirituality in the prevention of depression, anxiety, and fatigue severity. In a cross-sectional study, 305 women of breast cancer survivors were recruited in the study.

Methods: The participants answered a self-reported hospital anxiety and depression scale, fatigue severity scale (FSS), social support, and spiritual health questionnaires. The data were analyzed using a multiple linear regression model to estimate the adjusted regression coefficients.

Results: A greater proportion of patients had moderate depression (62.9%) and moderate anxiety (67.3%). The higher level of social support was significantly associated with a lesser degree of depression (β =-0.05, p = .001) and anxiety (β =-0.04, p = .001), but there was no association with the severity of fatigue score, while the association of spiritual health with depression and anxiety was not independently significant.

Conclusion: This study highlights the importance of perceived social support in the prevention of depression and anxiety.

<u>Keywords</u>: anxiety depression social support spirtuality breat cancer survivors







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1006

The role of advance dressings in cancer treatment: a systematic review

Hamed Savadkoohi

دانشگاه علوم بزشکی شهید بهشتی

Abstract

Background: Advanced therapeutic dressings that take active part in wound healing to achieve rapid and complete healing of chronic wounds is of current research interest. There is a desire for novel strategies to achieve expeditious wound healing because of the enormous financial burden worldwide. This paper reviews the current state of wound healing and wound management products, with emphasis on the demand for more advanced forms of wound therapy and some of the current challenges and driving forces behind this demand. The paper reviews information mainly from peer-reviewed literature and other publicly available sources such as the US FDA. A major focus is the treatment of chronic wounds including amputations, diabetic and leg ulcers, pressure sores, and surgical and traumatic wounds (e.g., accidents and burns) where patient immunity is low and the risk of infections and complications are high. The main dressings include medicated moist dressings, tissue-engineered substitutes, biomaterials-based biological dressings, biological and naturally derived dressings, medicated sutures, and various combinations of the above classes. Finally, the review briefly discusses possible prospects of advanced wound healing including some of the emerging physical approaches such as hyperbaric oxygen, negative pressure wound therapy and laser wound healing, in routine clinical care.

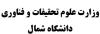
Materials and Methods: In this systematic review and meta-analysis study, four online databases (PubMed, Scopus, web of Science, ProQuest) from related articles from 2017-2022 were searched for related keywords. The quality of articles was evaluated using the Newcastle-Ottawa (NOS) criterion. This study, comprising a systematic review and meta-analysis, was conducted in accordance with the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) statement

Results: This systematic review and meta-analysis study summarised the available evidence on the effects associated with the advance dressing for wounnd healing process.

Conclusions: Advance dressing is a safe method for accelerating healing and lowering the infection rate of wounds. Its use in wound treatment is recommended provided it is applied under appropriate circumstances. We consider that, in wound patients, it can present a key point to accelerate the healing process and stop conversion of the cancer wounds.

Keywords: advance dressing treatment Nurse cancer







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1035

Toxicity Effect of, stressed fibroblasts resulted fluid, on rat breast cancer stem cells, in simulated conditions of tumor microenvironment

Seyed Mostafa Rahimi - Roghayeh Pourbagher - Kosar Nayeri - Moein Shirzad - Amrollah Mostafazadeh

علوم بر شکی بابل

Abstract

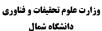
مقدمه: سرطان یکی از کشندهترین بیماریها در سراسر جهان محسوب میشود که از میزان بالایی از نرخ گرفتاری و مرگ و میر برخوردار ا<mark>ست. شایع</mark>ترین نوع سرطان، سرطان پستان است. با توجه به سرعت رشد انفجاری این بیماری، توسعه روشها و ابزار های جدید برای در مان موثر یا مهار عوارض شدید مرتبط با آن ضروری به نظر می رسد. منظور از پاسخهای استر س سلولی شر ایطی است که سلولهای تحت استر س تجر به میکنند. معمو لاً در نتیجه جنین فر آیندهایی، سلولها مجموعهای از ویژگیها از جمله ویژگیهای محافظتی را اتخاذ میکنند که به طور بالقوه میتوان انتظار داشت که، به نو عی به کار بستن این ویژگیها، در جهت اهداف درمانی، بتواند در شکلدهی ابزارهای جدید کمککننده باشد. محرومیت از سرم یک عامل استرسز ابرای سلولها است که میتواند، این نوع پاسخها را ایجاد کند. برای کشف این اثرات، مایع رویی فیبروبلاستهای ثبت اختراع شده است) جمعآوری و مورد مطالعه قرار گرفت. Healstarکشتشده بدون سرم به مدت ۱۶ ساعت (با عنوان® میتواند اثرات ضدسرطانی داشته باشد. در این مطالعه، اثرات محلول ذکر شده بر Healstarبررسی قبلی ما نشان داد که ® زنده ماندن سلول ها در یک مدل طراحی شده از ریزمحیط تومور بررسی شد.

روشکار: به منظور انجام مرحله کشت سلولهای مورد نیاز آمادهگشتند. سلولهای ایمنی طحال(اسیلنوسیت ها) از طحال رتها استخراج شد. پس از خارج کر دن سلولها از بافت با استفاده از محیط کشت سلولی از طریق فلش اوت کر دن، با استفاده از شبب غلظت فایکول، سلولهای ایمنی جداسازی شدند. سلولهای مز انشیمی از استخوان ران و استخوان تبیبا استخراج شد. در شرایط استاندارد کشت سلولی برای تهیه سلولهای مورد نیاز کشت داده (LA7) رده سلولهای بنیادی سرطان سینه رت ها LA7شد. برای ساخت مدل شبیهسازی شده تومور جامد، ۳ جمعیت سلولی، سلولهای طحال، سلولهای مزانشیمی و انجام شد. برای ارزیابی Healstar داده شدند. تیمار ۲۶ ساعته سلولهای همکشتی شده، با (Co-culture)کشت همزمان انجامگشت. برای انجام تحلیلهای آماری اینمطالعه از آنالیز واریانس یکطرفه MTT میزان زنده ماندن سلول ها، سنجش معنی دار در نظر گرفته شد p<0.05 استفاده شد. برای انجام این تجزیه و تحلیل ها، مقدار

به طور قابل توجهی «LA7 ، Healstar» نتایج: دادههای سنجش از دوره کشت همز مان، در سلول های MTT نتایج: دادههای سنجش جالب توجه است که افزودن . (0398/0=p) (محیط کامل) کاهش داده است DMEM+FBS قابلیت زنده مانی را در مقایسه با همچنین Healstar® + FBS اثر ات سیتو توکسیک آن را مختل نکرد و ®Healstar به محلول (FBS) سرم جنین گاوی به .(0165/0=p) را در مقایسه با محیط کامل راکاهش دهد LA7تو انست به طور قابل توجهی میزان زنده ماندن سلولهای به تنهایی بود، اگرچه این تفاوت از نظر آماری ®Healstar بیشتر از Healstar طور قابل توجهی، اثر سمیت در مقایسه با گروه محیط کامل نداشت. LA7تغییر معنی داری در زندهماندن سلولهای DMEM معنی دار نبود. همچنین گروه در شرایط (LA7s) بر روی سلولهای بنیادی سرطان سینه موش صحرایی «Healstar بر خلاف اثرات سمی محلول همکشتی، میزان زندهمانی دو سلول دیگر در اینمطالعه، شامل سلولهای طحال و مزانشیمی تحت تأثیر اینمحلول با یا بدون قرار نگرفت FBS.

قادر است بین سلولهای طبیعی و بدخیم در ایجاد اثرات ®Heal star نتیجهگیری: به طور کلی، یافتههای ما نشان میدهد که سمی تمایز قائل شود. در حالی که اثرات سیتوتوکسیکی را بر سلولهای بنیادی سرطان پستان تحمیل میکند، اثرات سمی مشابهی بر سلولهای طبیعی از جمله سلولهای ایمنی و سلولهای مزانشیمی نخواهد داشت. با توجه به بیولوژی بیچیده تومور،







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتي درماني مازندران









در برابر سرطانها مورد نیاز است. از طریق ®Heal star مطالعات گستردهای برای درک مکانیسمهای اساسی استانداردسازی مناسب، این محلول می تواند برای در مان سرطان سینه یا سایر انواع بدخیمی ها مورد استفاده قرارگیرد

ریز محیط توموری،سلولهای بنیادی سرطانی پستان،کشتهمزمان،استرس سلولی،گرسنگی سرمی :<u>Keywords</u>



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1182

Oral microbiota and its effect on immune system in colorectal cancer

Sara Sanjarian - Ali Zarei - Hossein Javid - Abolfazl Khalafi-nezhad - Sara Senemar

جهاد دانشگاهی فارس

Abstract

The relationship between humans and microbes is a two-way relationship that can lead to many diseases, such as diabetes, metabolic disorders, liver diseases, and various cancers. Dysbiosis can occur in periodontitis diseases or poor oral hygiene because the mouth is a major source of microbiome, The presence of oral microbiota in the colon can result in the occurrence and spread of diseases such as colorectal cancer. The feces of patients with colorectal cancer have been observed to have a common microbiota with the oral microbiota recently. Microbial changes can be influenced by lifestyle, nutrition, and obesity. Our research focuses on the relationship between oral microbiota such as Gemella, Peptostreptococcus, and Parvimonas and inflammation and the development of colorectal cancer in southern Iran.

Keywords: Oral microbiota colorectal cancer immune system



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1039

The Role of Nurses in Spiritual Care of Children with Cancer at the End Stages of Life

Sima Vadaei - Seyed maryam Mousavi

دانشگاه آز اد اسلامی واحد خور اسگان

Abstract

Introduction and Goals: Annually, 3 to 4 out of every 100,000 are diagnosed with cancer. This disease is especially important due to the feelings of hopelessness, and deep fear it can cause in individuals. Long, invasive and painful treatments also increase the severity of sociopsychological problems. Nurses are the main providers of spiritual care for patients. Therefore. Due to the importance of spiritual care in children suffering from cancer and the necessity of a comprehensive care regimen for decreasing the pain and suffering of these parties, the current study was conducted to investigate the role of nurses in providing spiritual care for children with cancer at the end stages of their lives .

Methodology: The current study is a comprehensive review of scientific publications. Due to the limitation of the available resources, the searches were conducted among English publications released between the years 2000 to 2022 and 1390 (2011) to 1401 (2022) for Persian publications. Searches were conducted using credible internet databases (Science Direct, PubMed, IranMedEx, SID, ISC, Magiran, MedLib and Google Scholar) using related keywords between the years 2000 to 2022 and 1390 (2011) to 1401 (2022) for Persian publications.

Findings and discussion: The current study provided new insights regarding the concept of spiritual care for children with cancer at the end stages of their lives using a combination of evidence from nursing, medical and theology texts. The characteristics of spiritual care for children presented in the current study can provide a framework for explicit nursing practices which can be used in spiritual care. This framework specifies the records, consequences and children's characteristics and can be used for determining the spiritual needs of these children, providing spiritual care and evaluating the results of spiritual care nursing.

Keywords: Children cancer Spiritual Care end of life



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1128

Role of Magnetic Nanoparticles in Early Diagnostic of Cancer by Magnetic Resonance Imaging

Samad Hasani - Yunus Soleymani

دانشگاه علوم بزشکی تبریز - دانشگاه علوم بزشکی تهران

Abstract

Introduction: Magnetic nanoparticles (MNPs) have been studied for their potential use in cancer detection, screening, and treatment for several decades. Magnetic nanoparticles can be used to detect cancer early and screen for it using magnetic resonance imaging or sensing systems. These sensors are designed to detect specific biomarkers that can be related to the onset or progression of cancer during and after treatment. Magnetic nanoparticles have unique properties that are widely used in cancer therapy as drug delivery agents to target specific locations by manipulating them in vivo using an external magnetic field. The purpose of this review study was to investigate the implications of magnetic nanoparticles in cancer diagnosis, treatment, and drug delivery, as well as the prospects for future development and challenges

Methods: The keywords of "magnetic nanoparticles", "cancer biomarkers", "sensors", "targeted drug delivery", and "cancer detection" were entered into scientific databases of Google Scholar, Scopus, PubMed, and Elsevier. About ten fully relevant papers were extracted and reviewed

Results: Sensors for diagnosis and monitoring of biomarkers involved in cancer based on MNPs included a variety range of targets such as alpha-fetoprotein, anterior gradient homolog 2, cancer antigen 153, carcinoembryonic antigen, human chorionic gonadotropin hormone, Interleukin 6, human prostate cancer cells, etc. Also, the detection methods included electrochemical, UV-Vis spectroscopy, flow cytometry, fluorescence, piezoelectric, colorimetric, and optical methods. Overall, the majority of the papers have reported that MNPs have significant toxicity, which has led to many restrictions on their biomedical and clinical use. Some papers have suggested surface coating and functionalization of MNPs with different organic and inorganic layers as methods to improve their features and reduce their potential toxicity to human health

Conclusions: The use of MNPs for drug-targeted delivery is still in continuous development, and the synthesis of high-performance magnetic drug delivery systems and integration of multifunctional ligands are being continuously investigated. Although considerable efforts have been made in medicine related to the use of MNPs for modern and efficient therapies in cancer, there is still much more to discover before these materials can be safely used to increase life expectancy and prolong cancer patient survival. Until obstacles such as elimination from the body and long-term toxicity are completely overcome, their clinical applications are impossible to achieve













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran <u>www.CLPT.IR</u>

<u>Keywords</u>: magnetic nanoparticles cancer biomarkers sensors targeted drug delivery cancer detection













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1043

The effect of telenursing on care of patients with cancer: a systematic review

Hasanali Jafarpoor - Morteza Rahimnejad - Mostafa Mostafazadeh_Bora

دانشگاه علوم پزشکی بابل - دانشگاه علوم پزشکی بابل - دانشگاه علوم پزشکی بابل

Abstract

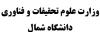
Purpose: cancer is chronic disease that can create numerous health problems. These problems can manage via cooperation between patient and health care provider. Patient education is one of the most important goals in providing health care services. The utility of novel approaches such as telenursing can help patient with cancer. Despite the important this issue, telenursing as new paradigm needs more attention in various aspects of patient management and true effect of telenursing is unclear. This study aimed to assess the effect of telenursing on care of patients with cancer.

Methods: we searched electronic database from inception up to February 7 2022. The database include science direct, PubMed, Scopus, and Cochran database. In this study, the search process includes combination of keywords based on MeSH terms. All of articles with sevsral terms in title "telenursing", "tele _nursing", "cancer", "neoplasm", "tumor", and "malignancy"was included. According to inclusion and exclusion criteria, articles were assessed and duplicate papers were removed. Then, title and abstracts of suitable articles were screened and the content of article was assessed. Two researcher extracted the data article based on a data extraction form including publication information (name of first author, year, and location), study design (trial design), total sample size, intervention period), participant characteristics (gender and mean age), and main outcomes, including the effect of intervention on cancer care.

Finding: our initial search yielded 412 recorded, 8 studies were included. The studies was conducted in various countries including Iran (n=2), japan (n=1), Denmark (n=1), China (n=1), USA (n=2), and Brazil (n=1). The data collected during time of study, recommends that telenursing improve supportive care needs of patients with cancer, quality of care, and patient satisfactory. Also, it decrease cancer complication as fatigue, nausea, depression, anxiety, pain, and feeling of well-being and reduce cost related cancer. Satisfaction rates of patients in telenursing groups (93%) higher than home health visits (81%), significantly. Also, telenursing visits cost was lower than home visits. Other studies assess the effect of telenursing on supportive care needs in 5 dimensions psychological, health system and information (HIS), patient care and support, physical and daily living, and sexuality that show telenursing groups had lower score than control groups. Also, telenursing groups were lower postoperative complications, decrease nausea and vomiting related to chemotherapy, pain, and cancer-related-fatigue.

Conclusion: although, most studies demonstrate that telenursing in cancer care is effective, a big challenge in this study was methodological heterogeneity and various instruments tool that







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









influence correct assessment telenursing on cancer care. Yet still the notability of telenursing and its dimensions is extremely imprecise. Telenursing is as a new model in current century. The use of technology can help removal of long distance and cost restriction. According to studies assessment and methodology in this study, we suggest that future studies include deep concepts telenursing and benefit on all of aspects cancer care. The use of telenursing in future studies can improve nursing concepts.

Keywords: Telenursing nurse cancer health care



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1066

Extraction of phycocyanin and investigation of its effect on the survival and induction of apoptosis of Hela and Skove3 cells

Roghaye Sadeghi - Seyed morteza Hoseini - Hosein Amani - Seyed ali asghar Ahmadi

دانشگاه صنعتی نوشیر وانی بابل - دانشگاه صنعتی نوشیر وانی بابل - دانشگاه صنعتی نوشیر وانی بابل - انستیتو پاستور ایران

Abstract

زمینه: فیکوسیانین یک رنگدانه آبی، بیلی پروتئینی و محلول در آب موجود در جلبک اسپرولینا پلاتنسیس است که به دلیل خواص پزشکی و دارویی زیادی که دارد توجه دانشمندان را به خود جلب کرده است. توانایی فیکوسیانین استخراج شده از جلبک اسپیرولینا پلاتنسیس در ایجاد تغییر پتانسیل غشا میتوکندریایی منجر به القای آپوپتوز در ردههای سلولی سرطانی میشود به همین دلیل میتواند در درمان سرطان موثر باشد.

روش: در این پژوهش استخراج عصاره جلبک اسپیرولینا به روش ذوب و انجماد صورت گرفت به طوریکه به منظور تخریب بیشتر ساختار سلولی و پیوندهای فیزیکی قبل از انجماد، با ازت مایع در دمای ۱۹۳ سانتی گراد کوبانده شد خالص سازی فیکوسیانین موجود در عصاره طی دو مرحله صورت گرفت. به این صورت که در مرحله اول پروتیین موجود در عصاره خام از طریق رسوب دادن تدریجی آن با محلول اشباع آمونیوم سولفات ته نشین و جمع آوری شد. سپس به منظور .حذف نمکهای موجود در رسوب حاصل، دیالیز آن به مدت ۷۲ساعت در محلول بافر پتاسیم فسفات صورت گرفت .حذف نمکهای موجود در رسوب حاصل، دیالیز آن به مدت ۷۲ساعت در محلول بافر پتاسیم فسفات صورت گرفت

یافته ها: به منظور شناسایی ساختار و ترکیبات و پیوندهای شیمیایی فیکوسیانین استخراج شده از روش طیف سنجی مادو<mark>ن</mark> و دستگاه گاز کروماتوگراف- طیف سنج جرمی استفاده شد. برای بررسی میزان سمیت عصاره (FTIR) قرمز تبدیل فوریه استفاده شد و میزان زنده MTT روی سلولهای مورد مطالعه در این آزمایش در شرایط برون تنی از آزمون سمیت شناسی بودن سلولها در غلظتها و زمانهای مختلف پس از تیمار سلولها با عصاره به دست آمد. غلظت عصاره استخراج شده ٤٠٠٠ میکروگرم بر میلیلیتر و غلظت فیکوسیانین موجود عصاره ۲/۰۶ میلی گرم بر میلی لیتر و خلوص آن ۲۳ درصد بوده است. پس از یک مرحله خالص سازی با محلول امونیوم سولفات میزان غلظت و خلوص فیکوسیانین به ترتیب به ۹/۷۰ میلی گرم بر میلی لیتر و ۸۶ درصد افزایش یافت.میزان بقای سلول های سرطان دهانه رحم با افزایش غلظت و افزایش طول مدت تیمار از ۹۸/۷ درصد به ۳۳/۹ درصد و میران بقای سلول های سرطان تخمدان نیز از ۱۰۰/٦ درصد به ۱۳/۳ درصد ، نشان میدهد GC-MS رسید. مطالعه حاضر نشان داد که فیکوسیانین گروههای عاملی فعالی را نشان میدهد. نتایج آنالیز ترکیباتی شامل فنلها، اکسیژن و ترکیبات نیتروژن، هیدروکربنهای معطر و غیر آروماتیک در نمونه سنتز شده وجود دارد. در ۲۶ و ۶۸ و ۷۲ساعت، تحت تیمار با غلظتهای مختلف فیکوسیانین مشاهده Hela کاهش وابسته به دوز بقای سلول های در غلظتهای Hela گردید. با افزایش زمان تیمار سلول ها از ۲۶ساعت تا ۷۲ ساعت، میزان حیات سلولی برای سلولهای یکسان کاهش می یابد. با افزایش زمان تیمار سلول ها از ۲۶ساعت تا ۷۲ساعت، میزان حیات سلولی برای سلولهای در غلظتهای یکسان کاهش می یابد. با افزایش زمان تیمار سلول ها از ۲۶ساعت تا ۷۲ ساعت، میزان حیات SKOV3 کاهش مییابد. کمترین میزان بقای سلولی در حضور غلظت ۲۰۰۰ میکروگرم بر میلیلیتر HDF سلولی برای سلول های فیکوسیانین مشاهده شد که پس از گذشت ۲۶، ۲۸ و ۷۲ ساعت به ترتیب منجر به ٥/ ۱۶و ٥/ ۱۲و ۸/۷ زنده ماندن سلول ها شد.

نتیجه گیری: در مجموع نتایج حاصل از پژوهش حاضر نشان داد که فیکوسیانین می تواند در درمان سرطان تخمدان استفاده شود و پایه و اساس تحقیقات بیشتر در زمینه توسعه داروهای درمان سرطان را ایجاد کند

استخراج،فیکوسیانین،اسپیرولینا پلاتنسیس،ضد سرطان،سمیت سلولی،سرطان تخمدان،سرطان دهانه رحم: Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1068

Fatalism in breast cancer and performing mammography on women with or without a family history of breast cancer

Maryam Molaei-Zardanjani - Mitra Savabi-Esfahani - Fariba Taleghani

Isfahan University of Medical Sciences - Isfahan University of Medical Sciences - Isfahan University of Medical Sciences

Abstract

Background: Breast cancer is the most prevalent cancer in women, and in those with a positive family history, it is important to perform mammography. One of the probable barriers in doing mammography is fatalism.

Methods: This is a descriptive/cross-sectional study conducted on 400 women residing in Isfahan, Iran, randomly selected in 2017. Sampling was done randomly among the enrolled women in Health Integrity System. The data collection tool was a questionnaire regarding the demographic-fertility information and fatalism. The data analysis was done by SPSS software. A P-value < 0.05 was considered statistically significant.

Results: The results showed that the mean rate of fatalism was 59.5 ± 23.2 in women with the experience of mammography, and 65.9 ± 18.7 in women without the experience. Moreover, the mean rate of fatalism was 73.1 ± 15.2 in subjects with a family history of breast cancer, and 59.3 ± 22.5 in those no family history related to this condition. Accordingly, fatalism was statistically significant associated (P < 0.001) with a family history of breast cancer and experience of mammography. There was no significant relationship between demographic information and fatalism (P > 0.05).

Conclusion: The results indicated that fatalism in women with no experience of mammography was higher than in those with a positive history. Regarding the necessity of mammography in women with a family history of breast cancer, the required interventions seem to be essential to changing the viewpoints of women regarding the importance and effect of mammography as a screening method for breast cancer.

Keywords: Breast cancer Family history Fatalism Mammography













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1062

Investigating the Factors That Effect on the Occurrence of Missed Nursing Care in Cancer Patients

Nazanin Teimoorinejad - Mohammadreza Esmaeili - Fatemeh Paydar - Faezeh Abolghasemi - Nayereh Salmani

پرستاری دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد واحد میبد - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد واحد میبد - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد واحد میبد - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد واحد میبد - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد واحد میبد

Abstract

مقدمه: سرطان یکی از مهم ترین دلایل مرگ و میر در جهان به شمار می آید و فرایند بیماری و درمان های انجام شده نیاز مند مراقبت پرستاری مختلف و مداوم است؛ عدم انجام یا تاخیر در انجام مراقبت های مورد نیاز به عنوان مراقبت از دست رفته شناخته می شود که می تواند تبعات منفی از قبیل و خامت و ضعیت بالینی بیمار ، افزایش مخارج، اشغال تخت های بیمارستان و نارضایتی بیمار را به دنبال داشته باشد. لذا شناسایی عوامل موثر در وقوع مراقبت پرستاری از دست رفته موضوعی حائز اهمیت است و این مطالعه با هدف بررسی عوامل موثر بر مراقبت از دست رفته در بیماران مبتلا به سرطان انجام شده است.

روش جستجو: در مطالعه مروری حاضر کلید واژه های سرطان، مراقبت های از دست رفته، پرستاری ، بخش آنکولوژی، cancer ،missed care ،oncology units ،nursing care در پایگاه های اینترنتی SID ،PubMed ،Scopus در پایگاه های اینترنتی SID ،PubMed ،Scopus در محدوده زمانی ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳ مورد جستجو قرار گرفتند. در مجموع ۳۰ مقاله یافت شد که از این بین ۵ مقاله که فول قابل دسترس نداشت ، به زبان غیر فارسی یا غیر انگلیسی بود و در نوبت انتشار بود از مطالعه خارج و در نهایت که فول قابل دسترس نداشت ، به زبان غیر فارسی یا کیر انگلیسی بود و در نوبت انتشار بود از مطالعه خارج و در نهایت .

یافته ها: نتایج مطالعات حاضر عوامل موثر بر مراقبت از دست رفته را به دو دسته درونی و بیرونی تقسیم کرده اند. عوامل درونی شامل: سهل انگاری، بی ارزش شدن برخی از جنبه های مراقبت، عدم رعایت اصل عدالت در ارائه مراقبت، تصمیم گیری بر اساس علایق و احساسات شخصی و کاهش علم و مهارت بالینی پرستاران می باشد. عوامل خارجی شامل: کمبود منابع انسانی، فقدان هماهنگی و برنامه ریزی سازمانی، فقدان برنامه آموزشی مستمر، عدم توجه به نظرات و نیازهای پرستاران در هنگام اتخاذ تصمیمات، جو اخلاقی حاکم در محیط کار، رویکرد مدیریت تنبیهی، عدم بکارگیری پرستاران متخصص برای ارائه مراقبت های خاص، عدم تامین تجهیزات و لوازم مورد نیاز، اختلال در کار تیمی و فقدان روش مناسب برای ارزیابی مراقبت های از دست رفته می باشد

نتیجه گیری: بر اساس یافته های بدست آمده به نظر می رسد جهت کاهش وقوع مراقبت پرستاری از دست رفته در بخش های انکولوژی لازم است بر حسب علل شناسایی شده راهکار هایی متمرکز بر رفع علل درونی و بیرونی از قبیل تقویت مهارت های بالینی و ارتباطی پرستاران، برگزاری کارگاه های آموزشی مستمر با تمرکز بر انواع مراقبت پرستاری ، تقویت رعایت اخلاق حرفه ایی پرستاران، افزایش تعداد نیروی متخصص و تامین وسایل و تجهیزات کافی برای ارائه مراقبت مورد استفاده قرار گیرند. همچنین انتظار می رود که مسئولین و اساتید، پرستاران را متقاعد کنند که در هنگام ارائه مراقبت های پرستاری بر رفاه عمومی همه ذینفعان و برابری و عدالت تمرکز کرده و بر اساس علایق فردی یا احساسات شخصی تصمیم گیری نکنند

مر اقبت از دست رفته، پر ستاری، سرطان :Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1064

Investigating the level of awareness, attitude and knowledge of special care nurses in health service centers of Hamedan province regarding nursing of cancer patients

Nafiseh Rezaei - Fahimeh Mahdipour - Marzyeh Khalednoori - Saba Roozbahani - Akram Pakroo - Reza Khaksar fard - Pegah Arman

علوم پزشکی ه - دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان

Abstract

مقدمه: در سیستم سلامت، باتوجه به این که پرستار آن نقش مهمی در بهبود استانداردهای بهداشتی دارند، باید درباره ی دانش نظری، آگاهی و نگرش به روز شوند. از دیگر سوی پرستاری مراقبت های ویژه یک شاخه اختصاصی از رشته پرستاری است که از طریق بهینه سازی مراقبت های پرستاری از بیمار آن بد حال و نیازمند به مراقبت های ویژه موجبات مراقبت پرستاری، کاهش مرگ و میر و عوارض بیماری در بخش های ویژه را فراهم می سازد ۱. پرستار مراقبتهای ویژه نسبت به پرستاران سایر بخشها، وظایف بسیار بیشتری بر عهده دارد، زیرا بیماری که در این بخش بستری است از لحاظ جسمی در وضعیت خطرناکی قرار دارد و باید بخش اعظمی از توجه خود را به آن معطوف کند. پرستاری که در بخش مراقبتهای ویژه مشغول فعالیت است، ضمن مراقبت از وضعیت سلامت بیمار، باید اعمال حیاتی همچون ضربان قلب و اکسیژن خون بیمار را بطور مدام چک کند تا بیمار در وضعیت اضطراری قرار نگیرد ۲و ۳. هدف از پژوهش حاضر بررسی میزان آگاهی، بیمار را بطور مدام چک کند تا بیمار در وضعیت اضطراری قرار نگیرد ۲و ۳. هدف از پژوهش حاضر بررسی میزان آگاهی، دانش و نگرش پرستاران مراقبتهای ویژه مراکز خدماتی بهداشتی استان همدان در خصوص پرستاری از بیماران سرطانی می باشد.

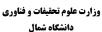
مواد و روشها: این مطالعه به روش توصیفی مقطعی در سال ۱۳۹۹ به کمک ابزار پرسشنامه انجام شد. جامعه پژوهش را کلیه پرستاران مراقبتهای ویژه استان همدان شاغل در بخش های مراقبتهای ویژه بیماران سرطانی و به روش سرشماری شد و توسط آزمون های SPSS انتخاب شده بودند، تشکیل دادند. پرسشنامه ها پس از گردآوری و دسته بندی وارد نرم افزار . آماری مختلف (تی تست مستقل، آنالیز واریانس و پیرسون) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت

یافته ها: یافته های پژو هش نشان داد که میز آن دانش، آگاهی و نگرش اکثر پرستار آن مراقبتهای ویژه در سطح متوسط رو به پایین قرار دارد، یعنی بین "سن و آگاهی"، "سن و دانش" و "سابقه خدمت و آگاهی" همبستگی خطی وجود دارد، ضمنا جهت این همبستگی ها منفی است، به گونه ای که با افز ایش سن و سابقه خدمت میز آن آگاهی و دانش کاهش می یابد. سایر یافته ها نشان داد میانگین دانش فار غ التحصیلان دانشگاه های تیپ ۲ و ۳ اشان داد میانگین دانش فار غ التحصیلان دانشگاه های تیپ ۲ و ۳ اختلاف معنی داری مشاهده نشد

نتیجه گیری: با توجه به نتایج پژوهش و میزان آگاهی و نگرش و دانش پرستاران مراقبتهای ویژه نسبت به پرستاریبیماران سرطانی در سطح استان همدان، می توان گفت که بایستی برنامه ریزی هایی درخصوص برگزاری کارگاه و دوره های آموزشی آشناسازی پرستاران مراقبتهای ویژه با پرستاری بیماران سرطانی و ابعاد و امکانات آن آشنا نمود. بنابراین می توان با ایجاد زیرساخت های لازم جهت آموزش پرستاری مراقبتهای ویژه این بیماران در سطح مراکز خدمات درمانی بهداشتی ایجاد زیرساخت های لازم جهت گام های کوچکی در کاهش هزینه های درمانی، مراقبت و درمان به موقع بیماران برداشت

پرستاری مر اقبتهای ویژه،بیمار ان سرطانی،دانش،نگرش،آگاهی :Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1059

Investigating the impact of self-care training on the quality of life in patients with cancer: A Systematic Review

Mobina Momeni daraby - Reza Khosravi

دانشگاه علوم بزشکی شهید بهشتی - دانشگاه علوم بزشکی شهید بهشتی

Abstract

Introduction: cancer and adverse effects of chemotherapy disorder physical, psychosocial, social and spiritual proceeds and reduce the quality of life in patients. So, Self-care education should be improved to sense of well-being in patients. In order to reduce physical, functional and emotional side effects in chemotherapy patients and improve their quality of life, various interventions have been included in the rehabilitation programs of these patients, including self-care interventions. Self-care is a strategy that help people to adapt to the events and stresses of life, which promotes health and non-dependence.by application of these special activities, the symptoms of the disease will be reduced. Regarding to the importance of self-care and its impact on quality of life, and limited studies in this field, this study tried to systematic review the relationship between self-care training and quality of life in cancer patients.

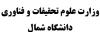
Methods: In this study, the articles published at intervals from 2012 to 2022 in the databases including Web of Science, PubMed, Science direct, Embase, Google scholar, SID and Iran-medex. The keywords including "self-care training", "quality of life", "cancer" were examined. Studies published in English and Persian were considered as eligible.

Results: According to 12 studies that were examined, the knowledge of disease and self-care method from self-care education program can increase the ability of patients to cooperation of care. These articles shows that application of Orem based self-care programs built on the patient's educational needs on quality of life in cancer patients is probably effective. Based on C30-QLQ test, average score represented a significant statistical difference in different educational groups; in other words, as a result of self-care training, the quality of life of cancer patients has increased.

Conclusion: This literature review showed that self care training plays an important role in quality of life. According to the findings, self-care can stimulate the repressed and forgotten abilities and use them to eliminate the disabilities in patients with cancer. The implementation of the self-care program can improve the motivation and self-confidence of these patients so that they accept the responsibility of taking care of themselves and use the power of self-care to solve their problems.

Therefore, although success in treatment is desirable for prolonging the life of patients, it is not enough to increase the survival of patients, because patients do not just want to survive but also want to live. Cancer has many side effects and not controlling them may neutralize any advantage of this increase in survival due to the increase in the costs of side effects. This issue indicates the need of these patients for complete and comprehensive physical, psychological and social care so







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









that they can have a good quality of life; Therefore, the need to take strategies in the field of disease control, treatment and improvement of their quality of life is strongly felt. Since the nurse is one of the key members of the professional health team who has a positive role in caring patients and improving the quality of life of them, adding the self-care education in nursing services and creating an organizational post for it, it can be more widely Support cancer patients.

Keywords: Self-care Training Quality of Life Cancer



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1034

Spiritual Care in Cancer Patients and the Role of Nurses: A Review

Seyed maryam Mousavi - Sima Vadaei

دانشگاه آز اد اسلامی واحد خور اسگان - دانشگاه آز اد اسلامی واحد خور اسگان

Abstract

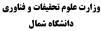
Introduction: Cancer is the second biggest cause of death worldwide. Suffering from cancer, long-term treatments and fear of the future can affect the physical, social and emotional performance of the patients. Therefore, patients and their families can enter a cycle of mental problems and start the process of searching for meaning in life. These conditions also increase the spiritual needs of the patients and failure to answer these needs can result in mental problems and subsequent consequences. The World Health Organization (WHO) defines spirituality as the fourth dimension of health and suggests it is an important element in patient management. It is believed that spirituality, as one of the essential dimensions of care, can result in decreased stress and anxiety and improve the quality of life in cancer patients. Therefore, the current study aims to investigate the effect of spiritual care on cancer patients and the role of nurses in this care.

Methodology: The current study is a review study where the researchers searched various databases such as Google Scholar, Science Direct, PubMed, Medline, SID, and Magiran using keywords of "Spiritual Care", "Religion", "Neoplasm [mesh]", "Oncology Nursing" and "Oncology", "Malignancy [mesh]", "Cancer [mesh]", "Spirituality" and "[Mesh]" in 5 years from 2017 to 2022.

Discussion: Spirituality and religion are coping methods for cancer patients. The results indicated that patients are willing to use spiritual cases. Spiritual welfare was inversely proportional to the mental disorder factors such as depression, hopelessness, and suicidal thoughts in patients. In the investigated studies, there was a positive correlation between spirituality and quality of life and a negative correlation with mental distress. Based on the role of spirituality, it was emphasized that spirituality and religion had a significant effect on the quality of life of cancer patients and that spirituality is often strengthened after a cancer diagnosis to improve the quality of life. Unfortunately, this factor is often ignored by the majority of healthcare experts.

Conclusion: Spiritual care is a unique aspect of care which cannot be replaced with religious or sociopsychological care and aims to answer essential questions such as the meaning behind life, pain, suffering and death. Spiritual care is based on empathy, care, and kindness between patients and nurses. This care emphasizes the personal impotence of patients, answers to their religious and non-religious needs and using spiritual care can help maintain a person's dignity up to the moment of death. The spiritual care knowledge and skills of nurses are often insufficient for answering the spiritual needs of the patients. Therefore, nurses, for improving the quality of spiritual care provided for patients, require immediate training in this field. One of the spiritual care training protocols for nurses is based on the concept of mutual growth with patients and improves the







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









spiritual well-being and spiritual care competencies in nurses. Therefore, it can be said that the missing link in providing spiritual care for patients with difficult-to-treat diseases such as cancer is the lack of an educational plan and clinical guidelines for medical staff, especially nurses

Keywords: cancer Spiritual Care Role of Nurses on cology religious













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1060

Investigation of nursing interventions performed on head and neck cancer patients: a review study

- نیر سلمانیMojgan Baratykahrizsangi

دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد - شهید صدوقی یزد

Abstract

مقدمه: سرطان سر وگردن هفتمین سرطان شایع جهان است. بیماران مبتلا به این سرطان بدلیل محل آناتومیکی توده، عوارض فراوانی را که ناشی از خودبیماری و روند درمان آن است را تجربه می کنند. باتوجه به این موضوع نیاز به مراقبت خاص و مناسب دارند. پرستاران به دلیل نقشی که در آموزش و مراقبت از بیماران دارند می توانند با ارائه آموزش و مراقبت مناسب در کنترل مشکلات این بیماران تاثیرگذار باشند مطالعه حاضر با هدف مروری بر مداخلات پرستاری انجام شده بر روی برکنترل مشکلات این بیماران تاثیرگذار باشند مطالعه حاضر با هدف مروری بر مداخلات پرستاری انجام شده است.

Nursing intervention, Head and Neck Cancer, وش کار: این مطالعه مروری با جست و جوی کلید واژه های Nursing Care در پایگاه های اطلاعاتی Pubmed, Science Direct, Web of Science, Scopus در پایگاه های اطلاعاتی google scholar و موتور جست google scholar بدون محدودیت زمانی انجام شد. در مجموع ۲۰ مقاله یافت شد که با حذف مقالات تکراری، زبان google scholar بدون محدودیت زمانی انجام شد. در مجموع ۲۰ مقاله یافت شد که با حذف مقالات تکراری، زبان ها با استفاده از غیر فارسی یا غیر انگلیسی، و متن کامل غیرقابل دسترس نهایتا ۱۰ مقاله باقی و پس از تایید کیفیت آن ها با استفاده از مورد بر ررسی قرار گرفتند JBI ابزارهای

یافته ها: بررسی مطالعات نشان می دهد که مداخلات پرستاری در سه دسته مختلف ارائه شده اند؛ دسته اول شامل اقدماتی پیر امون بعد جسمی بیماران بود مانند: آموزش مدیریت علائم، افز ایش توان جسمی و انجام کار های روزانه دسته دوم شامل اقداماتی مربوط به بعد روانی اجتماعی بیماران مانند: آموزش های روانی اجتماعی، عاطفی و آموزش های مربوط به سبک زندگی و دسته سوم اقدامات باز توانی شامل آموزش های ارتقای سلامت، تمرینات و آموزش های باز توانی بوده است که به شیوه های مختلف و با بکارگیری الگو ها و مدل های مختلف پرستاری مانند: انجام مدل مراقبت پیگیر با استفاده از ویزیت های مکرر در منزل یا پیگیری با استفاده از تکنولوژی های جدید مانند شبکه های اجتماعی یا تماس تلفنی، اجرای مراقبت فرد محور و مبتنی بر خودمراقبتی، برنامه مراقبت در منزل و مراقبت مبتنی بر تلفن همراه و اپلیکیشن به انجام رسیده است. معیار ارزیابی اثربخشی مداخلات در مطالعات انجام شده میزان کیفیت زندگی، میزان خودکار آمدی، عملکرد فعالیت روزانه، استرس و اضطراب، افسردگی و سازگاری بوده است که با استفاده از ابزارهای استاندارد اندازه گیری شده است. مجموع یافته های مقالات پیرامون اثربخشی مداخلات نشان می دهد که بیماران در بیشتر ابعاد کیفیت زندگی و عملکرد روزانه مانند: بازشدن دهان و بلع و لذت بردن از و عده غذایی، عملکردهای فیزیکی و عاطفی، پذیرش نقش و سازگاری روانی اجتماعی پس از انجام مداخله نمرات بیشتری کسب کرده اند همچنین عوارضی مانند خستگی، درد، تهوع، استفراغ، اشتها، پیوست، استرس، اضطراب، افسردگی و میزان روی آوردن به مصرف سیکار و الکل در این بیماران کاهش چشمگیری پیدا کرده اید بود

نتیجه گیری: باتوجه به افز ایش روز افزون آمار مبتلایان به سرطان و اهمیت ارائه مراقبت مناسب به این بیماران جهت افز ایش کیفیت زندگی آن ها، انجام مداخلاتی با استفاده از سایر الگوها و مدل های مراقبت پرستاری جهت کشف بهترین مداخله توصیه میگردد؛ همچنین لازم است مطالعات آتی به شناسایی و معرفی راهبردهایی برای اجرا و گسترش این مداخلات بپردازند تا با فراهم شدن زمینه ای برای افز ایش کیفیت زندگی بیماران شاهد کاهش هزینه های اقتصادی و افز ایش دستیابی به نیری انسانی کارآمدتر باشیم

مر اقبت پر ستاری،مداخله پر ستاری،سر طان سر و گردن :Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1100

Investigating expression level of BCL-2 gene under treatment with a novel Liposomal Indole Compound on the AML Cell Line

Elham sadat Hosseini - Mohamad Hasan Sheikha - Bibi Fatemeh Haghiralsadat - Fateme Montazeri - Seyed Mehdi Hoseini - Gholamhoseini Hasanshahi

Rafsanjan University of Medical Sciencess - Shahid Sadoughi University of Medical Sciences - Shahid Sadoughi University of Medical Sciences - Sadoughi University of Medical Sciences - Sadoughi University of Medical Sciences - Rafsanjan University of Medic

Abstract

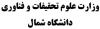
Background: Acute myeloid leukemia (AML) is a malignant disease that prevents differentiation of the myeloid lineage. There are different types of treatment strategies including chemotherapy, surgery and radiation for curing AML but the typical method is chemotherapy. Unfortunately, older and weak patients might not be able to endure sever chemotherapy; Hence, they need more effective treatment protocols. Also, the quality and response rate of alternative treatment methods for these patients is low. The big parts of anticancer drugs belong to Heterocyclic compounds. Indole derivatives have bicyclic structure including a six-membered ring which is linked to a five-membered nitrogen-containing pyrrole ring. Research conducted demonstrated that most of indole derivatives have broad anticancer effects on several cancer cell lines. In this study, we introduced a novel indole derivative (2-AITFEI-3-C) with tendency to facilitate apoptosis in KG-1 line.

Material and methods: In this study the KG-1 cell line as an AML-originated was cultured into RPMI 1640 media which was supplemented with 10% fetal bovine serum. Once the cells reached the appropriate confluence, they were treated by free and liposomal form of novel indole corebased derivative (C18H10N2F6O) with various concentrations of 20,40,100,200, and 400 µg/mL. The cellular metabolic activity was examined by MTT assay. Finally, gene expression of BAX gene was investigated by q-PCR in order to assessment of apoptotic effect of this new compound.

Results: Results of the MTT assay indicated that the lethal effective dose of free indole was 245.1 / g / ml in 24 hours and 164.8 / g / ml in 48 hours. The lethal effective dose of the liposomal system containing indole drug was 47.2 μ g / ml in 24 hours and 40.6 / g / ml in 48 hours. The results indicate that the toxicity of indole is increased due to encapsulation. Moreover, BCL-2 gene expression decreased after treatment with free and liposomal form after 24 and 48 hours but statistical analysis showed that BCL-2 gene expression was just significant under the effect of liposomal form after 48 hours (p<0.05).

Conclusion: It can be concluded that this novel indole-core based derivative especially the liposomal form of it may have cytotoxic and antiproliferative impacts by triggering the apoptosis of AML cells and we can consider it as a useful agent to limit the process of tumor progression in the treatment of human malignancies.







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









Keywords: AML BCL-2 Indole Liposome Apoptosis Cancer Therapy Nanobiotechnology













P-1120

Investigating the toxicity effect of wheat germ oil on breast cancer MCF7 cell line

نوابه زمانی - فرخنده نعمتی - رویا بیشه کلایی - عباسطی دهپور جویباری

دانشگاه آز اد قائمشهر

Abstract

سابقه و هدف: سرطان مهم ترین عامل مرگ و میر در جهان است. فرآورده های طبیعی استخراج شده از گیاهان دارویی می-توانند نقش مهمی در درمان سرطان داشته باشند. بنابراین هدف از این مطالعه بررسی تاثیر غلظت های مختلف روغن جوانه-می باشد. MCF7ی گندم بر روی سلول های سرطانی رده

ها در مجاورت غلظت های مختلف روغن جوانه ی گندمMCF7 مواد و روش ها: پس از کشت رده های سلولی و $\mu g/ml 30000-65/14$ و ۷۲ ساعت انکوبه شدند. جهت تعیین سمیت سلولی از آزمون (45/65-65/14 سنجی 47/65-65/14 رنگ سنجی .

یافته ها: نتایج نشان داد که جوانه ی گندم در غلظت های مختلف، رشد سلول ها را به طور معنی داری نسبت به گروه کنترل تاثیر رو غن جوانه ی گندم بر روی مهار رشد سلول ها وابسته به غلظت و زمان بود و بیشترین درصد .((p<0.05) کاهش داد مهار رشد سلول ها در غلظت ۲۰۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر برابر ۲۸/۴۰ درصد در مدت زمان ۷۲ ساعت بدست آمد.

یه میزان (1/5 - 1/5) میکروگرم بر میلی لیتر محاسبه شد (1/5) همچنین مقدار

نتیجه گیری: نتایج این پژوهش پیشنهاد می کند که غلظت های مختلف جوانه ی گندم دارای سمیت سلولی علیه رده سلولی . می باشد. بنابراین به منظور پیدا کردن مکانیسم های اساسی این فعالیت، تحقیقات بیشتری باید انجام شود MCF7

،سرطان MCF7 ،جوانه ی گندم،رده سلولی MTT آزمون:



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1174

The Effect of Self-care Training by Peer Group on the Resilience of Patients With Cancer: A Randomized Clinical Trial

Masoumeh Hosseinian - Fatemeh-Sadat Izadi Avanji - Zahra Mollaei

enter, School of Nursing and Midwifery, Kashan University of Medical. Trauma Nursing Research Center, School of Nursing - enter, School of Nursing and Midwifery, Kashan University of Medical. Trauma Nursing Research Center, School of Nursing - enter, Scho

Abstract

ackground: Resilience is the individual's ability to maintain or restore mental health and physical function in the face of stressful events and adversity. However, educational interventions can enhance resilience. The present study was conducted to determine the effect of self-care education by peer groups on the resilience of patients with cancer. Methods: A Randomized Clinical Trial (RCT) was conducted on 80 patients with cancer referring to the chemotherapy center of Ayatollah Yathribi Hospital in Kashan City, Iran. The subjects were randomly assigned into the control and intervention groups (40 per group). Peer group members trained the intervention group in 4 sessions (one session per week), but the control group received routine care. The Connor-Davidson Resilience Scale (CD-RISC) was used to collect data at the beginning of the trial and then one week and three months after the intervention. Data analysis was performed using the independent t-test and repeated measures ANOVA in SPSS software, v. 16. Results: There was a significant difference between the mean score of the groups' resilience one week after the intervention (P=0.01), but no significant difference was seen between the groups' resilience scores three months after the study (P=0.11). However, based on the repeated measures ANOVA and the model's results using the Huynh-Feldt correction, there was an increase in the resilience score of the intervention group over time (P=0.008). Furthermore, there was a significant difference between the two groups in terms of time*group interaction, indicating a significant difference between the two groups in terms of resilience score over time (P=0.004). Conclusion: It is suggested that this intervention be provided by the healthcare team along with routine treatments to improve the resilience and mental health of patients with cancer.

Keywords: Cancer Clinical trial Peer group Psychological resilience Patient education







خدمات بهداشتي درماني مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1217

The effect of thymoquinone on oogenesis and the oocyte in vitro fertilization success in NMRI mice treated with cyclophosphamide

Sima Etebari¹ - Ali Asghar Ahmadi²

¹Cellular and Molecular Research Center, Sabzevar University of Medical Sciences, Sabzevar, Iran; ²North Research Center, Pasteur Institute of Iran, Amol, Iran

Abstract

Objective: The study objective was to determine the protective effects of thymoquinone (TQ) on oocyte quality in oogenesis and the quality of in vitro fertilization embryos in NMRI mice treated with cyclophosphamide.

Materials and Methods: Female NMRI mice were divided into five groups. All mice were sacrificed after that to aspirate their oocytes for further testing. The development of embryos up to the blastocyst stage was analyzed using mature oocytes in vitro fertilization (IVF). Finally, the oocytes were removed for biochemical assessments. SPSS and Mann-Whitney tests were used to analyze the data.

Results: TQ groups showed a decrease in oocyte degeneration compared to CPH groups, dose-dependently. TQ is safe for oocytes as evidenced by the increased numbers during the GV stage. A dose-dependent lower rate of metaphase I maturation was also observed in the TQ treatment groups compared to CPH, and fewer oocytes were maturing in the phase II stage. In this study, TQ significantly increased the number of two-cell and four-cell embryos after 24 and 48 hours of fertilization in comparison to the CPH group. Additionally, dose-dependently, CAT levels and MDA and NO levels were significantly higher and lower in the TQ groups as compared to the CPH groups. TQ-treated groups showed significant increases in levels of gene expression for BMP15 and GFDF-9, dose-dependently, compared to CPH groups.

Conclusion: In the current study, TQ attenuated oocyte cytokine levels and oxidative damage in ovarian tissues after CPH-induced oocyte degeneration in mice.

Keywords: Thymoquinone Oocyte quality Cyclophosphamide Fertilized embryos













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1218

Chrysin potential on the amelioration of Cyclophosphamide toxic effects on mouse oocytes and embryos

Sima Etebari¹ - Ali Asghar Ahmadi²

¹Cellular and Molecular Research Center, Sabzevar University of Medical Sciences, Sabzevar, Iran; ²North Research Center, Pasteur Institute of Iran, Amol, Iran

Abstract

Objective: The study investigates the protective effects of chrysin (CR) on the quality of oocytes and embryos of in vitro fertilization in rats treated with cyclophosphamide (CPH).

Materials and Methods: This study, female NMRI mice were divided into five groups: I. control group, II. sham group, III. CPH group (receiving 120 mg/kg.wk of CPH intraperitoneally (IP), IV and V: CR groups receiving 5 and 10 mg/kg. day CR for four weeks. For oocyte induction, ten units of pregnant mare serum gonadotropin was injected intraperitoneally after the last injection. All mice were then sacrificed by aspiration of their oocytes for further experiments. The growth of embryos was investigated using mature oocytes in vitro.

Results: CR significantly increased the number of 2 cells and 4 cells after 24 and 48 hours compared to the CPH group. Groups treated with CR showed a significant increase in the expression level of BMP-15 and GDF-9 gene in a dose-dependent manner compared to the CPH group.

Conclusion: In mice, CR reduced oxidative damage and oocyte cytokine levels in ovarian tissue after CPH-induced degeneration.

Keywords: Chrysin Cyclophosphamide Oocyte collection Oocyte quality



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1041

Investigating the effects of Ganoderma mushroom extract on MCF7 breast cancer cell line and Vero kidney epithelial cell line in selective culture medium

Elham Ghorbani - Nader Mashayekh - Narges Janalizade

دانشگاه علوم پزشکی مازندران - ساز مان نظام پزشکی شیراز

Abstract

Background and aim: studies show that extracts of medicinal plants have an effect on cancer cells. The main goal of this research is to investigate the effects of Ganoderma mushroom hydroalcoholic extract on MCF7 cell line (human breast cancer cell) and Vero cell line (African monkey kidney epithelial cell) in a culture medium.

Research method: 104 cells from Vero and MCF7 strains were cultured in 96 well plates. 24 hours after the cells adhered to the bottom of the plate, media containing Ganoderma extract in three concentrations of 1000, 100, and 10 μ g/ml were replaced with the initial media. All the samples were treated in three replicates and in the control group only the new medium was replaced. Then, in order to measure the toxicity effect of the extract, it was measured using the MTT assay with the help of an ELISA reader. Finally, the data were compared between groups using the statistical method of one-way variance test.

Results: MCF7 and Vero cell lines were affected by the dose of $10 \,\mu g/ml$, $100 \,\mu g/ml$ and $10 \,m g/ml$ of Ganoderma mushroom extract, which caused a decrease in the viability of the cell lines, which have differences It was significant (P<0.001, P<0.001 and P<0.001, respectively) compared to the control group, but at the concentration of 1 mg/ml of Ganoderma mushroom extract, it showed an increase in the proliferation of MCF7 and Vero lines, which has a significant difference (respectively, P<0.001) compared to the control group.

Conclusion: Ganodermic acid obtained from Ganoderma extract affects the death receptors by activating the caspase 9 pathway to caspase 3 and ultimately increases apoptosis or cell death. In this way, it reduces cell proliferation in breast cancer cell line.

Keywords: breast cancer, inflammation, cell viability



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1074

The Evaluation of Antioxidant and Anti-cancer Properties of Sambucus ebulus Leaf Extract on Lung Cancer A549 Cell Line

امین توکلی برکی - سیمین آرین - مهدیه هوشنی - آذر زمانی چیرپردی

دانشگاه آز اد اسلامی تنکابن

Abstract

Introduction: Cancer considers the one of the most reasons of mortality in worldwide. Components derived from natural plants that induce apoptosis are used for cancer treatment. Thus, the investigation of different herbal components for new anti-cancer drug is one of the main research activities throughout the world. Therefore, the purpose of this research is to investigate the antioxidant compounds of the extract of the Sambucus ebulus leaf and its inhibitory effect on A549 lung cancer cells.

Materials and Methods: Leaf of Sambucus ebulus was harvested from the Abbas Abad city and then dried in shade and extracted. In the following, A549 cells line was cultivated and proliferated. Then, the cells exposed to different concentrations of the leaf extract (31.25 to 4000 μg/ml) were incubed for 24, 48, and 72 hours. After the incubation period, the colorimetric MTT method was used to determine cytotoxicity. Also, total phenol, flavonoid, and anthocyanin contents were determined.

Results: The results indicated that the leaf extract is rich in phenol, flavonoid, and total anthocyanin compounds, so that the amount of these compounds in the leaf extract was obtained 22.41 ± 0.883 , 1.29 ± 0.016 , and 0.193 ± 0.060 mg-1g DW, respectively. Also, compared to control, the results reported that the different concentrations of leaf and root extracts had significantly reduced cell viability (p<0.05). The effect of extracts on cell growth inhibition was dependent on concentration and time, and the highest of cell growth inhibition were o obtained at the concentration level of $4000 \mu g/ml$ leaf extract 97.47% in 72 hours, respectively.

Conclusion: The results of this study suggest that the leaf extract of Sambucus ebulus plant can be an accessible source of antioxidant compounds and with high anti-cancer properties it can be used as a medicinal plant against lung cancer subject to extensive research.

A549 ، رده سلولي MTT أقطى، تركيبات آنتي اكسيدان، سنجش













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1017

Social support and quality of life in Iranian clients with Cancer

Mohammad amin Asadi Amoli - Mojgan Firouzbakht

AmirKabir Technology University - Comprehensive Health Research Center, Babol Branch, Islamic Azad University, Babol Iran.

Abstract

Background: Regarding the prevalence and incidence of cancer has been increased, it is important to conduct studies that are better suited to this chronic and stressful disease. The present study aimed to investigate the relationship between social support and quality of life in cancer patients.

Methods: A simple random sampling method was used in this descriptive study that was conducted in 2018. Data were collected using a demographic questionnaire, FACT_G for assessing

quality of life questionnaire, and MPSS questionnaire in order to measure social support.

Results: The mean and standard deviation of the patients presented in the study was 49.65 ± 14.93 . The results showed that social support had a significant relationship with physical (B = - 0.16), psychological (B = - 0.13), social (B = 0.29), and functional dimensions (B = 0.21) of quality of life.

Conclusion: Patients need the support of the healthcare system, family, and their relatives. Social support provided by family and friends is an important factor in influencing the quality of life of cancer patients. As a result, this process will make the cancer patients better adapted.

Keywords: social support quality of life cancer













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1073

Investigating the Anti-Cancer Effect of the Calyx Extract of Physalis alkekengi on Human Lung Cancer A549 Cell Line

- - - -

دانشگاه تبریز - دانشگاه زابل - علوم یایه دامغان - دانشگاه آز اد تنکابن - دانشگاه گیلان

Abstract

Introduction: Cancer is one of the most causes of mortality in worldwide. Lung cancer is the most common cancers, and chemotherapy cancer treatment as one of the methods leads to the occurrence of intolerable side effect. Thus recently, natural products extracted from medicinal plants can play an important role in cancer treatment. Therefore, the aim of this study, based on medicinal effect of the Physalis alkekengi, to determine the inhibitory effects of calyx extract on lung cancer A549 cell line.

Materials and Methods: For this propose, after collecting the calyx of P. alkekengi the curtain from its natural habitat in Abbas Abad city and dried in shade and then extracted. In the following, A549 cells line was cultivated and proliferated. Then, the cells exposed to different concentrations of the calyx extract of P. alkekengi (31.25 to 2000 µg/ml) were incubed for 24, 48, and 72 hours. After the incubation period, the colorimetric MTT method was used to determine cytotoxicity.

Results: The results showed that different concentrations of calyx extract inhibited the growth of cancer cells, so that the highest inhibitory effect was obtained at a concentration of 2000 μg/ml that was 94.97%.

Discussion: Therefore, these results suggest that the ethanolic extract of the calyx of P. alkekengi has high cytotoxicity against the A549 cell line. It seems to come with further research, and utilizes its compound in cancer treatment.

،،سرطان ریه،عروسک پشت برده،کاسه ی گلA549 رده سلول :Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال











P-1089

The most common cancer in Iranian children: a systematic review

- حسن محمودی - احمد تمدنیZahra Panahivand

دانشگاه علوم بزشکی بابل - علوم بزشکی بابل - دانشگاه علوم بزشکی بابل

Abstract

Background: Cancer is the second leading cause of death in children under the age of 15 in most parts of the world. Each year, approximately 100,000 children die of cancer before the age of 15 and more than 90% of them are in resource-limited countries. In Europe and North America, childhood cancers account for less than 0.5% of all incident cases, while this rate increases to 2% in developing countries. This systematic review was conducted with the aim of investigating the most common cancer in Iranian children.

Methods: This study is a systematic review in which articles published in the last 10 years (2012-2022) were reviewed from Scopus, ISI and PubMed databases. The keywords Prevalence, Pediatric Cancer, Iran and Neoplasm were used for searching.

Inclusion criteria: Articles that reported the frequency of cancer in Iranian children (under 18 years old) were included in the study. First, all articles extracted from Scopus, ISI, and PubMed databases were entered into endnote and duplicate articles were removed. In the following, the articles were selected by two authors after preliminary review of the title. Then, with a more detailed review, the final articles that reported the frequency of types of cancer in Iranian children were evaluated. Information such as the name of the author, year and location of the study, sample size and frequency of types of cancers were extracted from the selected final studies.

Results: Initially, 518 articles were selected, of which 331 articles were from the Web of Science database and 187 articles were from PubMed and Scopus databases. After the final reviews, 6 articles with 5921 samples were selected. The design of most of the studies is descriptive or cross-sectional and from the cities of Tehran, Ardabil, Babol, Fars, Mashhad, and one study was also from national data registration. The results of extracting the findings of the articles showed that in five studies that reported the frequency of cancer in Iranian children under the age of 17, leukemia was the most common type of cancer. And among the types of leukemia, acute lymphoid leukemia included almost half of the cases. Also, leukemia in boys has a higher prevalence compared to girls.

But in a study conducted on children under 1 year of age, the most common cancer was retinoblastoma (44%) and leukemia ranked second.

Conclusions:



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









The results of this study showed that the most common cancer in Iranian children was leukemia .But in children under one year, retinoblastoma was the most common. Considering that the number of studies was limited, more research is needed.

Keywords: Prevalence, Pediatric Cancer, Iran, Neoplasm













P-1105

Dietary patterns in relation to risk of colorectal cancer: a case control study

Fariba Zare - Shima Ataee - Nima Daneshi

دانشگاه علوم بزشکی ایران - دانشکده علوم بزشکی بهبهان - دانشگاه علوم بزشکی ایران

Abstract

Colorectal cancer (CRC) is the fourth leading cause of cancer mortality in both men and women.

In Iran, CRC is the fourth and third most commonly diagnosed malignancy in men and women, respectively. The relationship between major dietary patterns and colorectal cancer (CRC) in other populations largely remains consistent across studies.

Methods

We conducted a hospital case-control study among Iranian adults referred to hospitals in Ahvaz. Data was collected from 150 colorectal cancer patients and 150 controls with non-neoplastic conditions.

Dietary data were evaluated by food frequency questionnaire. Logistic regression analyses were performed to investigate the association between dietary patterns and the CRC risk.

Results

Three major dietary patterns were derived using factor analysis, namely a healthy, western and traditional pattern. Results suggest that the Westernized pattern increased the risk of CRC (OR=2.4, 95% CI=1.77-2.93). on the other hand, the Healthy dietary pattern was associated with a decreased risk of Colorectal Cancer (OR=0.36, 95% CI=0.28-0.51). Also our study not shown any significant association between traditional pattern and the Colorectal Cancer (OR=0.87, 95% CI=0.49-1.47).

Conclusion

Our study suggested that the "Healthy dietary pattern" seems reduce the risk of CRC, while the "Western dietary pattern" was associated with increased risk of CRC. In addition, the diet-disease relationships investigated here could be used to develop targeted interventions aimed at promoting healthy eating habits, with the goal of preventing CRC.

Keywords: colorectal cancer food frequency questionnaire dietary patterns













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1131

تاثیر هنر درمانی بر افسردگی و اضطراب کودکان سرطانی: یک مطالعه مروری سیستماتیک

Sajedeh Hajipour - Ahmad Tamaddoni

Non-Communicable Pediatric Diseases Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, IR Iran - Non-Communicable Pediatric Diseases Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Ba

Abstract

زمینه و هدف: تشخیص سرطان برای کودک و خانواده وی یکی از پر استرس ترین تجربه هاست. اضطراب و افسردگی از رایجترین اختلالات روانپزشکی مرتبط با سرطان در کودکان است. بازی درمانی، نقاشی درمانی و موسیقی درمانی یکی از روش های غیر دارویی درمانی است که در سال های اخیر، پژوهشگران رشته های مختلف از آن در جهت کاهش افسردگی و اضطراب در کودکان سرطانی استفاده نموده اند. هدف اصلی این مقاله مروری سیستماتیک، بررسی تاثیر هنر درمانی (بازی درمانی، نقاشی درمانی و موسیقی درمانی) بر میزان افسردگی و اضطراب کودکان ایرانی مبتلا به سرطان است.

روش کار: مطالعه حاضر، بصورت مرور سیستماتیک انجام شد. برای یافتن مقالات مرتبط جستجو در پایگاه های اطلاعاتی با کلیدواژه های بازی درمانی، SID و Google MagIran ،IranMedex،Google Scholar،Yabesh ،Irandoc و SID و SID نقاشی درمانی، موسیقی درمانی، افسردگی، اضطراب، کودکان سرطانی انجام شد. معیارهای ورود شامل کلیه مطالعات مداخله ای که تاثیر یکی از روش های هنر درمانی (بازی، نقاشی و موسیقی درمانی) بر روی اضطراب و افسردگی کودکان سرطانی ایرانی سنجیده بودند و به زبان فارسی و بدون محدودیت زمانی بود. همچنین واحدهای پژوهش کودکان و نوجوانان و سرطانی (زیر ۱۸ سال) تشکیل می دادند

نتایج: در جستجوی اولیه تعداد ۳۰ مقاله یافت شد. پس از مرور عناوین و چکیده مقالات و حذف موارد تکراری و غیر مرتبط، ۱۸ مقاله انتخاب و به مطالعه حاضر وارد شدند. تمام مطالعات بصورت نیمه تجربی انجام شده بود. اکثر مطالعات در شهر های تهران و مشهد بودند. از ۱۸ مطالعه، ۱۳ مطالعه در رابطه با بازی درمانی و ۳ مطالعه در رابطه با نقاشی درمانی و ۲ مطالعه در رابطه با نقاشی درمانی و ۲ مطالعه در رابطه با موسیقی درمانی بوده است. در مجموع ۲۰۰ نفر در این مطالعات شرکت کرده و گروه سنی زیر ۱۸ سال بودند. از ۱۳ مطالعه در رابطه با بازی درمانی ۷ مطالعه در ارتباط با افسردگی، استرس، علائم درد، احساسات مثبت و سطح سازگاری بود. ۳ مطالعه نقاشی درمانی در ارتباط با افسردگی، اضطراب هیجان و سلول های خونی بودند. ۲ مطالعه موسیقی درمانی بطور معنا دارای موجب بهبود اضطراب و افسردگی افسردگی بودند. نتایج مطالعات نشان داد که این مداخله بطور معناداری و استرس و افز ایش احساسات مثبت می گردد و همچنین نتایج مطالعات نقاشی درمانی نشان داد که این مداخله بطور معناداری باعث کاهش اضطراب، افسردگی، تنظیم هیجان و همچنین افز ایش سلول های خونی می گردد. دو مطالعه موسیقی درمانی نشان داد که بطور معناداری باعث کاهش اضطراب، افسردگی، درد و استرس ادراک شده و افز ایش شادماکی می گردد. به نشان داد که بطور معناداری باعث کاهش اضطراب، افسردگی، درد و استرس ادراک شده و افز ایش شادماکی می گردد.

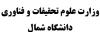
نتیجه گیری: بر اساس نتایج پژوهش حاضر، میتوان گفت که بازی درمانی، نقاشی درمانی و موسیقی میتوانند به عنوان یک شیوه درمانی برای کاهش اضطراب و افسردگی کودکان مبتلا به سرطان در محیط های آموزشی و درمانی به کار برده شوند

بازی درمانی، نقاشی درمانی، موسیقی درمانی، اضطراب، افسردگی، کودکان سرطانی

بازی در مانی ، نقاشی در مانی ، موسیقی در مانی ، اضطر اب ، افسر دگی ، کو دکان سرطانی : Keywords



: كلمات كليدي





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









P-1140

دانشگاه علوم پزشکی بابل، واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان کودکان امیرکلا - دانشگاه علوم پزشکی بابل، واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان کودکان امیرکلا - ، مرکز تحقیقات بیماری های غیرواگیر کودکان، دانشگاه علوم پزشکی بابل - - -

Abstract

مقدمه و هدف: موکوزیت دهانی یکی از عوارض شایع و جدی بیمارانی که تحت رادیوتراپی یا شیمی درمانی می باشد. بیمارانی که قبل از پیوند مغز استخوان تحت دوز بالای شیمی درمانی قرار می گیرند موکوزیت دهانی شدیدی را تجربه خواهند کرد که می تواند باعث درد، مشکلات شدید تغذیه و روانی شود ۲۰۰ الی ۶۰ درصد بیماران دریافت کننده شیمی درمانی از این وضعیت رنج می برند. لذا این مطالعه مروری سیتماتیک با هدف تأثیر رویکردهای درمانی بر بهبود موکوزیت ناشی از شیمی درمانی در بیماران با پیوند مغز استخوان انجام شد.

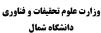
روش کار: مطالعه حاضر، یک مطالعه مرور سیستماتیک است که مقالات منتشر شده از سال ۲۰۲۰-۲۰۲۰ از پایگاه های Hematopoietic stem cell بررسی شدند. جهت جستجو از کلمات کلیدی PubMed و Scopus اطلاعاتی استفاده شد. معیارهای ورود transplantation Stomatitis, Bone marrow transplantation, 'Oral mucositis استفاده شد. معیارهای ورود شمالات انگلیسی بود. مقالات گزارش موردی، کنفرانس ها و مطالعات غیردارویی حذف شدند. اطلاعاتی مانند نام نویسنده، سال و مکان انجام مطالعه، نوع مطالعه، حجم نمونه، نوع پیوند مغز استخوان و روش مراقبت .های درمانی از مطالعات انتخاب شده، استخراج گردید

یافته ها: ابتدا ۲۰۷۹ مقاله از دو پایگاه اطلاعاتی فوق استخراج و وارد اندنوت شد. سپس مقالات تکراری حذف شد. در ادامه بعد از بررسی اولیه عنوان توسط دو نویسنده ۷۷۲ مقاله انتخاب شد. سپس مقالات انتخاب شده، بررسی دقیق تری انجام گردید و در نهایت، ۲۲مقاله با ۲۹ انمونه (۸۵۷ نفر در گروه مداخله و ۸۲۸ کنترل) ارزیابی شد. بیشترین مطالعات مربوط به کشور های ایتالیا (۶ مطالعه)، آمریکا (مطالعه)، برزیل (۳ مطالعه) و ایران (مطالعه) بود. نتایج مطالعه نشان داد که از ۲۲ مطالعه، ۲۱ مطالعه دو گروهه و یک مطالعه بین سه گروه (دو گروه مداخله و یک گروه کنترل) انجام شد. محدوده سنی افر اد بین ۹- ۶ سال بود. روش های درمانی مورد استفاده شامل: کر ایوتراپی ۲ مطالعه، لیزر درمانی ۳ مطالعه بود. و در سایر مطالعات، محققین از محلول کلسیم اشباع شده، پروتئین غلیظ شده شیر، محلول آمیفوستین، اسپری دهانی فاکتور رشد، ژل پولاپرزینک، قرص سوکر الفیت، سفاز ول و پالیفرمین، استفاده کردند. هم چنین تاثیر درمانی دهانشویه های گیاهی مانند بابونه و نعناع فلفلی در مقایسه با گروه کنترل سنجیده شد. از ۲ مطالعه انجام شده در مورد کرایوتراپی، محققین ۵ مطالعه تاثیر و یک (P&It;0.05)کرایو را در مقایسه با مراقبت روتین بر بهبود موکوزیت بررسی کردند که ۶ مورد تفاوت معنادار بود همچنین یک مطالعه کرایوتراپی در مقایسه با داروی سفوز ول بود که تفاوت . ((P>0.05)بین دو گروه معنادار نبود ایزر درمانی نیز در مطالعات انجام شده در مقایسه با گروه کنترل، بر بهبود . ((P>0.05)بین دو گروه معنادار داشت دارو های سفوز ول، سوکر الفیت و دهانشویه های مولگر اموستیم و فاکتور رشد . (P<0.05)موکوزیت تفاوت معنادار داشت در مقایسه با گروه کنترل بر بهبود موکوزیت تأثیر نداشتند اما ژل پولاپرزینک، آمیفوستین، سفاز ول و پالیفرمین، محلول کلسیم در مقایسه با گروه کنترل بر بهبود موکوزیت تأثیر نداشتند اما ژل پولاپرزینک، آمیفوستین، سفاز ول و پالیفرمین، محلول کلسیم . اشباع شده و پروتئین غلیظ شده شیر، دهانشویه های گیاهی بابونه و نعناع فلفلی مؤثر بودند

نتیجه گیری: بر اساس نتایج مطالعات انجام شده، کرایو تراپی، لیزر، بر بهبود موکوزیت موثر بودند، می توان از آن برای بهبود موکوزیت در بیماران پیوند مغز استخوان استفاده کرد البته محلول کلسیم اشباع شده، پروتئین غلیظ شده شیر، ژل پولاپرزینک در بهبود موکوزیت مؤثر بودند، اما با توجه به محدودیت مطالعات انجام شده در این زمینه، نیاز به بررسی بیشتر می باشد

پیوند سلول های بنیادی خون ساز ،پیوند مغز استخوان،موکوزیت،استوماتیت :<u>Keywords</u>







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1146

The effect of palliative care training by peers on knowledge, attitude about control of pain in patients with cancer

Zobide Rafat - Azam Saaedikia - Ehsan Saedikia

دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی - دانشگاه علوم پزشکی خراسان <mark>شمالی - دانشگاه عل</mark>وم پزشکی خراسان شمالی

Abstract

Aims: Palliative care plays an important role in improving the quality of life of cancer patients. Regarding the role of counterparts, this study aimed to investigate the effect of peer education on peer education on knowledge, attitudes and treatment of cancer patients in the field of pain relief.

Materials and Methods: In this clinical trial, 64 patients with cancer were randomly selected and randomly divided into two groups. Control group with common education and intervention group were trained by their counterparts under the management training package. The research instrument was a questionnaire of knowledge and attitude that was completed before, 3 and 6 weeks after the intervention. Data were analyzed by SPSS software version 22 at a significant level of 0.05.

Results: The results showed that the two groups were homogeneous in terms of age, gender, type of cancer, type of treatment, family history, occupation and education, also the effect of palliative care education intervention by peers increased the level of awareness (from 50.9 to 57.4), attitude (from 54.16 to 95/31) in the intervention group three and six weeks after the intervention and has a significant difference (P<0.001).

Conclusion: Palliative care training by peers has an effect on the level of attitude and awareness of cancer patients about pain relief. It is recommended to get help from interested and literate colleagues in the pain management training of cancer patients.

Keywords: Cancer Palliative care Knowledge Attitude Peer education













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1183

Phycocyanin lead to a reduction of human gastric cancer cells proliferation through the decrease of Bcl-2 expression

MARYAM LOTFI - Seyed Reza Tabaripoor - Mohsen Asouri - Sadegh FATTAHI - Galia Amirbozorgi - Saeid Kavoosian - EFFAT Hayati

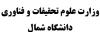
انستیتو پاستور ایران -پایگاه امل - دانشگاه آزاد اسلامی بابل - انستیتو پاستور ایران -پایگاه امل - انستیتو پاستور ایران -پایگاه امل - انستیتو پاستور ایران -پایگاه امل - انستیتو پاستور ایران -پایگاه امل

Abstract

The third greatest cause of cancer-related death worldwide is gastric cancer (GC). Many traditional GC treatments, including as chemotherapy and surgery, have numerous side effects and limit treatment effectiveness. As a result, it appears that applying new therapeutic drugs with fewer side effects and higher efficacy is important. In a number of cancer cell lines, phycocyanin from Spirulina Platensis has anti-tumor properties. However, the molecular mechanism of phycocyanin action remains unknown. The goal of this study was to determine the anticancer activity of phycocyanin from Spirulina platensis extract on MKN45 gastric cancer cell line, as well as its effect on the expression of Gli1 from the sonic hedgehog (Shh) signaling pathway, and Bcl-2 as a GLI1 target gene. Cytotoxicity and antiproliferation activity were assessed using the MTT test with various doses of phycocyanin and various incubation durations and stem-loop Taqman realtime PCR assay was used to examine GLI1 and Bcl-2 gene expression. Assays revealed that phycocyanin had a significant influence on gastric cancer cells (MK45) by decreasing proliferation and causing apoptosis via reducing the expression of the anti-apoptotic gene Bcl-2. Furthermore, phycocyanin has no effect on Bcl-2 genes in normal cells, which is significant for employing phycocyanin in cancer treatments to prevent unwanted side effects. Finally, the findings suggest that phycocyanin selectively triggers apoptosis in MK45 gastric cancer cell line by modifying the expression of the anti-apoptotic gene to some extent, which could lead to improved gastric cancer medication.

Keywords: Phycocyanin Gastric cancer Sonic hedgehog apoptosis anti-tumor







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1216

Radioprotective Effects of Vitamin C, Cimetidine, and Famotidine on Lipid Peroxidase and Hepatic Glutathione Levels in Mouse Liver

Mana Gholami - Ali Asghar Ahmadi - Shima Hajimazdarany - Reza Najibi

Department of Biology, Faculty of science, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran – North Research Center, Pasteur Institute of Iran, Amol, Iran-Department of Biology, Faculty of Science, Babol Branch, Islamic Azad University, Babol, Iran - Department of Biotechnol

Abstract

Background: Radiation therapy is one of the most effective therapies used for approximately 60% of the cancer patients. During radiation exposure, overproduction of reactive oxygen species (ROS) disrupts the lipid layer of membrane leads to subsequent peroxide radical formation. Cimetidine and Famotidine are histamine H2 receptor antagonist (H2 blocker), which are known as peptic ulcer drugs showing radioprotective effects. Vitamin C is an effective scavenger of free radicals and ROS, with significant radioprotective effects.

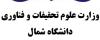
Materials and Methods: In this experimental study, male mice (6-8 weeks and 28±3 gr) were randomly divided into 5 groups: control group (without drug and radiation), group receiving radiation only, group receiving drug only, group receiving drug and radiation, and group receiving the combination of drugs along with radiation. Then, the activity of lipid peroxidase and the reduced and oxidized levels of glutathione in their liver were evaluated.

Results: By increasing radiation dose, lipid peroxidase and oxidized glutathione activity were increased and the glutathione content was reduced. The findings show that, in drug only group, Vitamin C had better protection than the other two drugs and also, the combination of three drugs had excellent radiation protection.

Conclusion: Radiation protection of normal cells in radiotherapy is a valuable necessity. A number of drugs have the ability to protect cells against ionizing radiation through different mechanisms. The obtained results suggest that, Famotidine, Cimetidine and Vitamin C can be radioprotective individually or in combination.

Keywords: Radioprotective Vitamin C Cimetidine Famotidine glutathione lipid peroxidase







خدمات بهداشتي درماني مازندران









P-1023

دانشگاه علوم بزشکی شیر از - دانشگاه علوم بزشکی جندی شاپور

Abstract

قدمه: سرطان پستان به عنوان دومین سرطان کشنده بعد از سرطان ریه در میان زنان بوده که به دلیل ایجاد تغییرات ظاهری،جسمی و روحی منجر به ایجاد استرس و اضطراب در این بیماران شده است. این وضعیت باعث پیچده شدن مشکلات بیشتر برای بیماران می شود بنابراین بهبود این علایم و بالا رفتن کیفیت زندگی این بیماران به عنوان یک چالش مهم مورد بیشتر برای بیماران می شود بنابراین بهبود این علایم و بالا رفتن کیفیت زندگی این بیماران به عنوان یک چالش مهم است.

روش کار: مطالعه حاضر از نوع مروری می باشد که در نیمه اول سال ۱۶۰۱ انجام شده است، در این مطالعه مقالات منتشر شده بین سال های ۲۰۰۹ تا ۲۰۲۲ مورد بررسی قرار گرفت. به منظور دستیابی به مستندات علمی مرتبط، جستجوی ،درمان) breast cancer)الکترونیکی به دو زبان فارسی و انگلیسی با استفاده از کلید واژه های سرطان پستان ،درمان) Palliative treatment) به و زبان فارسی و انگلیسی با استفاده از کلید واژه های سرطان پستان بستان بستان (Palliative treatment) با استفاده های الطلاعاتی شامل پابمد (Scopus) به در بانک های اطلاعاتی شامل پابمد استفاده شد (Scopus) و گل اسکالر، اسکوپوس

یافته ها: در مطالعه حاضر ۷۰ مقاله جمع آوری شد ؛مقالاتی که متن کامل آنها در دسترس نبود از مطالعه حذف شد ؛ ۱۰ مقاله مرتبط و دارای شواهد قوی و با کیفیت جمع آوری و داده های آنها استخراج شد. بر اساس مطالعات در محدوده دسترسی ما،ورزش یوگا و معنویت درمانی(۷۱٪) به عنوان روش های فرافردی بیشترین تاثیر را بر کاهش عوارض اضطراب و استرس و بهبود کیفیت زندگی بیماران داشت. مطالعات علت تاثیر این روش ها را کاهش سطح هورمون کورتیزول خون در استرس و بهبود کیفیت زندگی بیماران گزارش کرده بودند

بحث ونتیجه گیری: درمانهای تسکین دهنده در کنار درمان های نوین، در بهبود وضعیت روحی بیماران مبتلا به سرطان پستان موثر میباشند. با توجه به تاثیر این روش ها و کم هزینه بودن آنها، به نظر میرسد وجود واحدهای آموزش دهندهی درمان های تسکینی در بیمارستان ها کمک موثری در این مورد به این بیماران باشد

، سرطان،سرطان بستان،درمان تسكيني Palliative treatment Breast cancer ، Cancer كليد واژه

Keywords: سرطان بستان، درمان تسكيني، Cancer Breast cancer Palliative treatment



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1037

Religious coping and death depression in Iranian patients with cancer: relationships to disease stage

Saeed Pahlevan Sharif - Rebecca Lehto - Hamid Sharif Nia - Amir Hossein Goudarzian - Ali Akbar Haghdoost - Ameneh Yaghoobzadeh - Bahram Tahmasbi - Roghieh Nazari - Reza Fatehi

دانشگاه تیلور ، مالزی - دانشگاه ایالتی میشیگان - دانشگاه علوم پزشکی مازندر ان - دانشگاه علوم پزشکی تهر ان - دانشگاه علوم پزشکی کرمان - دانشگاه علوم پزشکی ار اک - دانشگاه علوم پزشکی مازندر ان - دانشگاه علوم پزشکی مازندر ان - دانشگاه علوم پزشکی مازندر ان

Abstract

هدف این مطالعه ارتباط بین میزان بیماری، مقابله مذهبی و افسردگی مرگ در بیماران ایرانی مبتلا به سرطان را بررسی کرد.

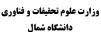
روش: یک مطالعه توصیفی مقطعی با نمونه در دسترس از ۴۸۲ بیمار سرطانی ایرانی انجام شد.شرکت کنندگان بررسی ها<mark>ی</mark> جمعیت شناختی و سلامت، افسردگی مرگ و مقابله مذهبی را تکمیل کردند.

یافته ها: پس از کنترل ویژگیهای جمعیت شناختی و سلامت، رفتارهای مقابلهای مذهبی مثبت و منفی با تجربه افسردگی مرگ رابطه مثبت و مرگ رابطه مثبت و مرگ رابطه مثبت و میزان بیماری اثر متقابل با تجربه افسردگی مرگ رابطه مثبت و میزان بیماری اثر متقابل با تجربه افسردگی مرگ رابطه مثبت و معنادار وجود داشت

نتیجه گیری: نتیجه گیری مقابله مذهبی منفی در این نمونه از بیماران مبتلا به سرطان از ایران ارتباط نزدیک تری با افسردگی مرگ در بیماران مبتلا به بیماری در مراحل اولیه نسبت به افراد دارای مراحل پیشرفته سرطان دارد. یافته ها از ارزیابی بیماران برای استفاده از راهبردهای مقابله مذهبی حمایت می کند. بیماران مسلمانی که از نظر مذهبی از خود بیگانه هستند و بیماران مسلمانی در طول درمان سرطان در مراحل اولیه، دارای اضطراب وجودی هستند ممکن است آسیب پذیر باشند و پس از تشخیص و در طول درمان سرطان در مراحل اولیه، باشند

سرطان، فر هنگ، افسر دگی مرگ، مقابله مذهبی، مسلمان: Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1058

Investigating the impact of cancer stem cell targeting in the process of breast cancer treatment

Reza Khosravi - Mobina Momeni Daraby

دانشگاه علوم بزشکی شهید بهشتی - دانشگاه علوم بزشکی شهید بهشتی

Abstract

Introduction: Breast cancer (BC) is a prevalent human malignancy and a very common cause of cancer-related death among women worldwide. Currently, it is considered a multifactorial disease and patients with BC could have a wide range of clinical, pathological, and molecular characteristics. The Cancer Stem Cells (CSCs) hypothesis claims that tumors, as well as normal tissues, are formed from a group of cells called cancer stem cells or "cancer-initiating cells" through asymmetric cell division, simultaneously maintaining the stem population and generating multilineage differentiation. The hypothesis that tumors may originate from a rare population of CSCs has gained tremendous popularity in recent years and is supported extensively by several pioneering works. Cancer therapies targeting CSCs have unlimited potential for relapse free survival of cancer patients. As a result, knowledge of biological pathways that govern CSCs is very important and this review is focused on the biology of CSCs with special emphasis on breast CSCs, and recent advances in therapeutic approaches targeting them. Our aim is to stimulate further study of these agents that could become the basis for their use as stand-alone treatments or components of combination therapies effective against breast cancers.

Methods: In this study, the articles published at intervals from 2012 to 2022 in the databases including Web of Science, PubMed, Science direct, Embase, Google scholar, SID and Iran-medex. The keywords including "stem cell", "targeting", "breast cancer", "treatment" were examined. Studies published in English and Persian were considered as eligible.

Results: The higher resistance of BCSCs to standard therapies in comparison with other cells of the tumor bulk highlights the need for new therapies targeting the stem population. The identification of breast cancer stem-cell biomarkers may allow for direct assessment of therapeutic effects on this cell population. An agent that only targets cancer stem cells and not bulk tumor cells would be predicted to have only modest effects on tumor size but could have dramatic effects in preventing recurrence in the adjuvant setting. In contrast, agents which primarily affect bulk populations rather than cancer stem cells may cause tumor regression but may be less effective when administered in the adjuvant setting. In addition, cancer stem-cell regulatory pathways are highly interconnected, which suggests that the use of combinations of targeting agents may be necessary to effectively eliminate this cell population. Despite these challenges, the development of stem cell targeted therapeutics has the potential to significantly improve outcome for patients with both early-stage and advanced breast cancers.



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









Conclusion: What seems to be increasingly clear is that CSCs are involved in tumor recurrence, metastasization, and drug resistance. Therefore, a high proportion of BCSCs have been associated with poor outcome. For this reason, many studies have focused on BCSCs analysis as well as on the identification of new drugs capable of eradicating this population. The existence of tumor initiating or cancer stem cells within tumors responsible in part of drug resistance and current treatment failure and recurrence. All of the presented targets here might be of use for the development of a BCSC-directed therapy, however we believe a combination of the pharmacological targets would be desirable since BCSC resistant clones may appear because of the selection pressure derived from monotherapy.

Keywords: Stem Cell Targeting Breast Cancer Treatment



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1005

The role of Negative pressure wound therapy in wound treatment of cancer patients

Hamed Savadkoohi

دانشگاه علوم بزشکی شهید بهشتی

Abstract

Background: Negative pressure wound therapy (NPWT) has increasingly been a part of the plastic surgeons because it reduces edema, improves angiogenesis, and promotes granulation formation in a variety of settings. Historically, an absolute contraindication to the use of NPWT is active malignancy due to theoretical risks of increased tumorigenesis, cancer spread, and hemorrhage. However, few studies have evaluated the effects of NPWT on malignant wounds. In contrast, there is evidence that NPWT is beneficial for palliation in malignancy.NPWT use in malignancy has been described as a palliative wound dressing and as temporary coverage before definitive closure. Compared with conventional wound care, NPWT may facilitate improved pain control and a reduction in drainage and malodor.NPWT has also shown to be beneficial in reducing the size of malignant wounds, allowing for eventual closure. This has similarly been demonstrated in radiated metastatic wounds. several previous studies have demonstrated that NPWT may be of benefit in malignancy settings when used with a palliative intent. In patients at the end of life, measures that reduce pain, malodor, drainage of wounds, and limit trips to the operating room may improve quality of life. Further, although studies are limited and are not necessarily assessing for this, NPWT application to malignant wounds has not been shown to stimulate tumorigenesis or hemorrhage. The use of NPWT for malignant wounds may have utility as a palliative therapeutic intervention to reduce complications associated with the wounds and to increase patient comfort. Dedicated studies are necessary to further evaluate the safety and efficacy of NPWT in malignancy.

Materials and Methods: In this systematic review and meta-analysis study, four online databases (PubMed, Scopus, web of Science, ProQuest) from related articles from 2017-2022 were searched for related keywords. The quality of articles was evaluated using the Newcastle-Ottawa (NOS) criterion. This study, comprising a systematic review and meta-analysis, was conducted in accordance with the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (PRISMA) statement

Results: This systematic review and meta-analysis study summarised the available evidence on the effects associated with the application of NPWT for malignant wounds.

Conclusions: NPWT is a safe method for accelerating healing and lowering the infection rate of burn wounds. Its use in burn wound and chronic wounds treatment is recommended provided it is applied under appropriate circumstances. further large-scale RCTs are required to provide more evidence of its effectiveness for treating malignant wounds. We consider that, in malignant



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









patients, it can present a key point to accelerate the healing process and stop in end of life patiemt with cancer.

Keywords: nursing cancer NPWT management







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1028

B-cell lymphoma presenting as acute pancreatitis symptoms in a child

Sanaz Mehrabani - Hassan Mahmoodi

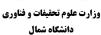
دانشگاه علوم بزشکی بابل - دانشگاه علوم بزشکی بابل

Abstract

Lymphoma which has a wide range of manifestations is the third malignancy in pediatrics. Nearly, 50% of patients have extranodal involvement. Pancreas can be affected secondarily more than primarily. A 10-year-old boy with recurrent abdominal pain in the epigastric region for six weeks was referred to Amirkola Children's Hospital, affiliated to Babol University of medical sciences (north of Iran). The patient was icteric with elevated levels of amylase and lipase. A hypoechoic mass near the head of the pancreas was detected by ultrasound examination. Pathology of stomach polyps revealed small blue round-cell tumor compatible with a lymphoma. In children with acute pancreatitis symptoms and palpable abdominal mass, the non-Hodgkin lymphomas (NHL) should be considered as an important, though rare possible cause.

Keywords: B cell lymphoma, Child, Pancreatitis







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1071

The Evaluation of Antioxidant and Anticancer Properties of Phytolacca amricana Extract on Lung Cancer A549 Cell Line

مهدیه هوشنی - سجاد منتقمی اتانی - سیمین آرین

دانشگاه آز اد اسلامی واحد تنکابن

Abstract

Lung cancer is the most common cancers and chemotherapy cancer treatment is one of the methods, but because of the lack of selective cytotoxicity, it leads to the occurrence of intolerable side of the screw. Recently; thus, natural products extracted from medicinal plants play an important role. Thus, the purpose of this research is to determine the antioxidant activity of the extracts of the leaves, fruits, and roots of the Phytolacca americana plant and their inhibitory effect on the growth of A549 lung cancer cells

Materials and Methods: Leaf, fruit, and root of P. amricana were harvested from the region of Ramsar city and dried in shade and then extracted. In the following, A549 cells line was cultivated and proliferated. Then, the cells exposed to different concentrations of the leaf, fruit, and root extracts of P. amricana (31.25 to 4000 μg/ml) were incubed for 24, 48, and 72 hours. After the incubation period, the colorimetric MTT method was used to determine cytotoxicity. Also, total phenol, flavonoid, and anthocyanin contents were determined as well as antioxidant activity of extract using DPPH method.

Results: The results showed that the highest amount of phenol, flavonoid, and total anthocyanin was observed in the fruit extract and the highest antioxidant activity was obtained of the fruit with the concentrations of 150 and 200 mg/ml, respectively 78.03 and 83.80%. Also, the results showed that leaf, fruit, and root extracts at a concentration of 4000 µg/ml within the duration of 72 hours had the greatest inhibitory effect on the growth of cancer cells, which were 92.12, 93.46, and 83.44%, respectively. Conclusion: These results suggest that the extracts of various parts of the P. americana, especially the leaves and fruits, have high antioxidant properties and cytotoxicity against the A549 cell line. Therefore, it may be possible to use the compounds of this plant in pharmacology works with more studies in the future.

MTT ،سرخاب كولى،سرطان ريه،سنجش A549 تركيبات آنتى اكسيدان،رده سلولى: Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1115

Epidemiological investigation of cancer deaths in 1400 in MashhadEpidemiological investigation of deaths due to cancer in the year 1400 of Mashhad

SOHEILA FATHALIZADEH

دانشگاه علوم بزشکی مشهد

Abstract

—According to the information obtained from the system of registering and classifying the causes of death of the residents of Mashhad in the year 1400, out of a total of 23,226 registered deaths, 2,506 were due to cancers and tumors, the number and amount of which is as follows.

Results:

Death rate due to cancer

Methods: The system of registration and classification of causes of death

Conclusions: Considering that from the 20 general groups of causes of death (infectious and parasitic diseases, cardiovascular diseases, respiratory system diseases, nutritional and metabolic gland diseases, unintentional accidents, digestive system diseases, transport accidents, period diseases) Birth, urogenital diseases, nervous system diseases, suicide, congenital and chromosomal abnormalities, skin and subcutaneous diseases, violence by others, mental diseases and behavioral disorders, hematopoietic system diseases, musculoskeletal diseases, pregnancy and childbirth complications and symptoms and conditions. poorly defined and vague) cancers and tumors account for a high rate of deaths and environmental and lifestyle factors play a significant role in the occurrence of various types of cancer, and by correcting them, the occurrence of many cancers can be prevented. And in this context, the need for education, lifestyle modification, health behaviors and people's habits seems essential.

Keywords: cancer death Death registration system



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1124

Women's health literacy in preventive behaviors of gynecological cancers

Kowsar Hakami shalamzari - Masoumeh Rahimi - Fatemeh Zahra Karimi - Mahla Salarfard

دانشگاه علوم بزشکی مشهد - دانشگاه علوم بزشکی مشهد - دانشگاه علوم بزشکی مشهد - دانشگاه علوم بزشکی مشهد

Abstract

Introduction: Gynecological cancers, including breast, cervical, ovarian and uterine cancers, are among the most common and deadly cancers around the world. Decisions and actions which people make about their lifestyle behaviors are effected by their level of health literacy. Low health literacy is associated with limited knowledge about cancer screening and lack of desire to do it. Health literacy is an effective factor in increasing health behaviors and improving access to health care and increasing people's control over personal health. Considering the high prevalence of gynecological cancers and the importance of health literacy in the prevention of these cancers, the present study was conducted with the aim of investigating health literacy in the prevention and diagnostic behaviors of gynecological cancers.

Methods: The present study was a cross-sectional descriptive analytical study on 470 women who referred to the health centers of Mashhad in 2022 using available sampling method. The tool used was the Functional Health Literacy Questionnaire (S-TOFHLA). Data analysis was done using spss version 25 and descriptive and analytical statistical tests.

Results: 48 % of the referring women had insufficient health literacy, 24 % had borderline health literacy and only 28% of the samples had sufficient health literacy. The majority of the participants had a bachelor's degree, were housewives, and had incomes below the subsistence level. Health literacy had a significant relationship with education, income, occupation and age.

Conclusion: Inadequate health literacy in participating women is a common problem that has reduced the chances of performing diagnostic and preventive behaviors of gynecological cancers. Moreover, women with good health literacy performed Pap test screening and mammography more than others. Therefore, it is necessary to implement educational interventions to improve women's health literacy

Keywords: Health literacy, cancer, breast cancer, gynecological cancers



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1154

Phycocyanin has good potential to inhibit cell proliferation by induction of G0/G1 phase in human squamous carcinoma cell line

Effat Hayati - Reza Tabaripoor - Mohsen Asouri - Sadegh Fattahi - Maryam Lotfi - Sara Ghobadi Rad

انستیتو پاستور ایران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

Abstract

Background: Squamous cell lung cancer (SCC) is a type of non-small cell lung cancer (NSCLC), and it is the second most frequent type of lung cancer. It accounts for around 30% of all non-small-cell lung cancer cases. Despite the enormous advancements in lung cancer therapy, significant gaps in the development of new medicines persist. Phycocyanin, a blue pigment with antioxidative and fluorescent properties, has been extensively studied in the therapy of NSCLC cell lines such as A549, H460, H1299, and LTEP-a2. The effects of varying phycocyanin concentrations on viability, death pattern, and expression of the SUFU and bcl-2 genes in normal human dermal fibroblast (HDF) and human squamous carcinoma cell lines (SK-MES-1) were investigated in this work.

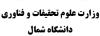
Methods: The two cell lines In the appropriate media, SK-MES-1 and the HDF normal cell line were cultivated, and various amounts of phycocyanin (172, 375, 750, and 1500 g/ml) were added. After 24 and 48 hours, the MTT assay was used to evaluate metabolic activity. SUFU and BCL-2 gene expression were evaluated by a TaqMan real-time PCR assay, and cell cycle analysis is often carried out using flow cytometry to identify cells in different phases of the cell cycle (G0/G1 vs. S vs. G2/M).

Results: After 24 and 48 hours, phycocyanin significantly inhibits the proliferation of SK-MES-1 cells (P≤0.001). Under treatment with various doses of phycocyanin, SK-MES-1 cells showed reduced SUFU and BCL-2 expression levels. Additionally, phycocyanin treatment caused the G0/G1 phase of the cell cycle to be arrested in SK-MES-1 cell lines.

Conclusion: Our findings imply that phycocyanin can influence human squamous carcinoma cell lines and alter their proliferation rate by altering the expression of the SUFU and BCL-2 genes and inducing the G0/G1 phase following treatment. As a result, phycocyanin has the potential to be used as a therapeutic agent for lung cancer.

Keywords: Cancer therapy Phycocyanin Lung cancer Cell cycle arrest G0/G1 phase















5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1070

Causes of Missed Nursing Care in Cancer Patients

Nazanin TeimooriNejad - RezaMohammad Esmaeili - Fatemeh Paydar - Faezeh Abolghasemi - Nayereh Salmani

دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی بزد واحد میید - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی پزد میید

Abstract

مقدمه: سرطان یکی از مهم ترین دلایل مرگ و میر در جهان به شمار می آید و فرایند بیماری و درمان های انجام شده نیاز مند مراقبت پرستاری مختلف و مداوم است؛ عدم انجام یا تاخیر در انجام مراقبت های مورد نیاز به عنوان مراقبت از دست رفته شناخته می شود که می تواند تبعات منفی از قبیل و خامت و ضعیت بالینی بیمار ، افز ایش مخارج، اشغال تخت های بیمارستان و نارضایتی بیمار را به دنبال داشته باشد. لذا شناسایی عوامل موثر در وقوع مراقبت پرستاری از دست رفته موضوعی حائز اهمیت است و این مطالعه با هدف شناسایی علل مراقبت های پرستاری از دست رفته در بیماران مبتلا به سرطان انجام شده است.

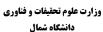
روش جستجو: در مطالعه مروری حاضر کلید و اژه های سرطان، مراقبت های از دست رفته، پرستاری ، بخش آنکولوژی، cancer ،missed care ،oncology units ،nursing care در پایگاه های اینترنتی SID ،PubMed ،Scopus در پایگاه های اینترنتی SID ،PubMed ،Scopus در محدوده زمانی ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳ مورد جستجو قرار گرفتند. در مجموع ۳۰ مقاله یافت شد که از این بین ۵ مقاله که فول قابل دسترس نداشت ، به زبان غیر فارسی یا غیر انگلیسی بود و در نوبت انتشار بود از مطالعه خارج و در نهایت که فول قابل دسترس نداشت ، به زبان غیر فارسی یا میراد کرفت . ۲۰ مقاله مورد بررسی قرار گرفت

یافته ها: نتایج مطالعات حاضر عوامل موثر بر مراقبت از دست رفته را به دو دسته درونی و بیرونی تقسیم کرده اند. عوامل درونی شامل: سهل انگاری، بی ارزش شدن برخی از جنبه های مراقبت، عدم ر عایت اصل عدالت در ارائه مراقبت، تصمیم گیری بر اساس علایق و احساسات شخصی و کاهش علم و مهارت بالینی پرستاران می باشد. عوامل خارجی شامل: کمبود منابع انسانی، فقدان هماهنگی و برنامه ریزی سازمانی، فقدان برنامه آموزشی مستمر، عدم توجه به نظرات و نیازهای پرستاران در هنگام اتخاذ تصمیمات، جو اخلاقی حاکم در محیط کار، رویکرد مدیریت تنبیهی، عدم بکارگیری پرستاران متخصص برای ارائه مراقبت های خاص، عدم تامین تجهیزات و لوازم مورد نیاز، اختلال در کار تیمی و فقدان روش مناسب برای ارائه مراقبت های از دست رفته می باشد

نتیجه گیری: بر اساس یافته های بدست آمده به نظر می رسد جهت کاهش وقوع مراقبت پرستاری از دست رفته در بخش های انکولوژی لازم است بر حسب علل شناسایی شده راهکار هایی متمرکز بر رفع علل درونی و بیرونی از قبیل تقویت مهارت های بالینی و ارتباطی پرستاران، برگزاری کارگاه های آموزشی مستمر با تمرکز بر انواع مراقبت پرستاری ، تقویت رعایت اخلاق حرفه ایی پرستاران، افزایش تعداد نیروی متخصص و تامین وسایل و تجهیزات کافی برای ارائه مراقبت مورد استفاده قرار گیرند. همچنین انتظار می رود که مسئولین و اساتید، پرستاران را متقاعد کنند که در هنگام ارائه مراقبت های پرستاری بر رفاه عمومی همه ذینفعان و برابری و عدالت تمرکز کرده و بر اساس علایق فردی یا احساسات شخصی تصمیم گیری نکند

مراقبت از دست رفته، پرستاری، سرطان :Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1109

Incidence of Colorectal Cancer and Adenomatous Polyps After a Two-Step Screening in Isfahan Province, Iran in 2022

Azimeh Ghaderi - Mohhamad Khazaeli

دانشگاه علوم يز شكى اصفهان - دانشگاه علوم يز شكى اصفهان

Abstract

Background:Purpose The aim of this study was to estimate the incidence of colorectal cancers in Iran. The results of this study are based on a screening program that is being implemented in Isfahan province.

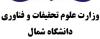
Methods:In this study, about 139,000 people were screened for colorectal cancer and adenomatous polyps in 2 steps during the year 2022.

Results: Based on the findings of this study, the incidence of adenomatous polyps was reported to be 402 (95% CI, 389–432) per 100,000 population. The incidence of adenomatous polyps was reported to be 498 (95% CI, 476–540) and 328(95% CI, 306–362) in men and women, respectively (p < 0.001). Also, the incidence of colorectal cancer was reported to be 39 (95% CI, 28–49) per 100,000 population. The incidence of colorectal cancer in men and women was reported to be 43 (95% CI, 34–56) and 29 (95% CI, 17–34), respectively, indicating a statistically non-significant difference (p = 0.31).

Conclusions: Based on the result of this study, despite a low participation rate of the target population in the screening program, the incidence of adenomatous polyps and colorectal cancer is relatively high in the average-risk population.

Keywords: Screening polyps Colorectal cancer







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1094

Experiences of women with breast cancer and their spouses of spouse's unsupportive behaviors: a phenomenological study

Fateme Biabani

علوم يزشكي بيرجند

Abstract

مقدمه: عدم برآورده شدن نیازهای فیزیکی و روانشناختی بیماران دچار سرطان پستان و همسرشان می تواند منجر به بروز اضطراب و افسردگی و مشکلات زنانشویی شود. این مطالعه با هدف تعیین تجارب زنان مبتلا به سرطان پستان و همسرشان . از رفتارهای غیرحمایتی همسر انجام شد

روش کار: با استفاده از روش نمونه گیری هدفمند به تبیین تجربیات زنان دچار سرطان پستان از رفتار های غیر حمایتی همسر از دیدگاه ۹ زن دچار سرطان پستان و ٦ مورد همسر بیماران پرداخته شد. داده ها با استفاده از مصاحبه های عمیق انفرادی و یادداشت برداری جمع آوری گردید

یافته ها: مطالعه حاضر یک مطالعه کیفی با رویکرد پدیدارشناسی به منظور درک تجربه زنان مبتلا به سرطان پستان و همسرشان از رفتارهای غیرحمایتی همسر میباشد. تحلیل دادههای کیفی مربوط به تجارب زنان دچار سرطان پستان و همسرشان از رفتارهای گیری ∘ مضمون اصلی در زنان و ۲ مضمون اصلی در همسرشان گردید که شامل: واماندگی مالی، فقر عاطفی و از هم پاشدگی زندگی مشترک، نقصان ارزش وجودی به عنوان یک زن، و در همسر بیماران: سردی و انجماد ذرندگی؛ بود در ناشویی، خشونت شریک زندگی؛ بود

نتیجه گیری: معمولاً مراقبان مرد کمتر همسر خود را درک می کنند. بنابراین، متخصصان بهداشت باید توجه بیشتری داشته باشند و به مردان کمک کنند تا با این بیماری کنار بیایند و رنج همسران خود را تحمل کنند. همچنین زنان نیز بصورت متقابل .در تمام مراحل بیماری از همسرشان حمایت کنند و احساساتشان را درک کنند

رفتار های غیر حمایتی همسر ،مطالعه پدیدار شناسی،سرطان بستان :Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









P-1098

Investigating the factors that change the risk of breast cancer in menopause

Mahboobeh Kafaei-Atrian

دانشگاه علوم بزشکی کاشان

Abstract

مقدمه: در سطح جهانی، سرطان پستان شایع ترین بدخیمی تشخیص داده شده در زنان و دومین علت شایع مرگ و میر ناشی از سرطان زنان در جهان است. برنامه های ملی در بسیاری از کشور ها برای مبارزه با سرطان ایجاد شده است، که در آنها بر پیشگیری تاکید می شود که به کاهش عوارض و مرگ و میر ناشی از سرطان کمک می کنند. هدف این مطالعه تعیین بر پیشگیری تاکید می شود که به کاهش عوارض و مرگ و میر ناشی از سرطان کمک می کنند. هدف این مطالعه تعیین ریسک فاکتور های سرطان سینه در زنان پائسه بود.

پرداخته است. کلیه مقالات مروری، Uptodate و Pubmed روش: این مطالعه مروری به بررسی مطالب موجود در مداخله ای و توصیفی از سال ۲۰۱۰ تاکنون در مطالعه وارد شد. برای جستجوی مطلب از کلمات کلیدی سبک زندگی، Pubmed و تعداد ۸ مقاله در Uptodate سرطان سینه و یائسگی در عنوان مقالات استفاده شد. در نهایت مطالب موجود در مورد مطالعه قرار گرفت

یافته ها: عوامل مرتبط با خطر بالاتر برای سرطان سینه شامل موارد زیر است: سن بالاتر، جنسیت مونث، وضعیت پایین بالاتر یا افزایش وزن در سنین بعد از یائسگی، افزایش کلسترول، قد بلند، ضایعات BMIاجتماعی-اقتصادی، نژاد سفید، پرولیفراتیو پستان، تراکم بافت پستان، تراکم استخوان بالاتر، تراکم بالاتر استخوان هیپ. در مورد عوامل خطر هورمونی، خطر بالاتر درموارد زیر مشاهده می شود: هورمون درمانی، استروژن مترشحه داخلی، استفاده اخیر از قرص های ضد بارداری، افزایش تستوسترون، افزایش فاکتور رشد انسولین-۱، قاعدگی زودتر یا یائسگی دیرتر. همچنین نولی پاریتی، سن بالاتر در زمان اولین بارداری ترم، سابقه شخصی و خانوادگی سرطان سینه، مصرف الکل، مصرف سیگار و گوشت قرمز، اقامت در آمریکای شمالی، استرالیا/نیوزیلند، و در غرب و شمال اروپا و قرار گرفتن در معرض تشعشعات تشخیصی از عوامل خطر است

عوامل مرتبط با کاهش خطر سرطان سینه شامل: پیشگیری از شیمی درمانی با مهارکننده های آروماتاز در زنان یائسه، طول مدت شیردهی، فعالیت بدنی، کاهش وزن، الگوی غذایی کمچرب در زنان یائسه، مصرف میوه، سبزیجات و غلات، سویا/ فیتواستروژن، مصرف فیبر، ویتامین، داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی، ناباروری ناشی از اختلالات تخمک گذاری و مصرف لیگنان و غذاهای غنی از لیگنان، ترکیب و فعالیت میکرو فلور روده بود

عواملی که بر خطر ابتلا به سرطان سینه تأثیر نمیگذارند شامل سقط جنین، مصرف کافئین، لقاح آزمایشگاهی، کاشت یستند بستانهای زیبایی و رنگهای مو با افزایش خطر ابتلا به سرطان سینه مرتبط نیستند

نتیجه گیری: پیشگیری از سرطان در حال حاضر نقش کلیدی در مبارزه با این بیماری ایفا می کند. اصلاح رفتار و همچنین آگاهی بیشتر زنان در مورد سرطان سینه، ممکن است به طور قابل توجهی در کاهش بروز این سرطان نقش داشته باشد. از انجا که اطلاعات بیشتر به کاهش بروز بیماری و درمان بهتر ان کمک می کند به منظور کاهش خطر بروز سرطان سینه می . توان از نتایج حاصل از این مطالعه برای اموزش افراد جامعه استفاده کرد

سرطان سینه، پائسگی، زنان :Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1101

The effect of palliative care on the quality of life of the elderly with cancer

Mohammadreza Esmaeili - Fatemeh Dehghani

دانشگاه علوم بزشکی شهید صدوقی واحد میید - دانشکده برستاری میید

Abstract

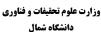
مقدمه: سرطان از بیماری های شایع دوران سالمندی و یکی از مخربترین اتفاقات زندگی است. سالمندان مبتلا به سرطان بیشتر از سایر بیماران نیازمند مراقبتهای تسکینی هستند.با توجه به شیوع زیاد سرطان و همچنین رشد فزاینده پدیده سالمندی و اینکه این افراد کیفیت زندگی پایین تری در مقایسه با افراد عادی دارند ، لذا مطالعه حاضر با هدف تاثیر مراقبت تسکینی بر کیفیت زندگی سالمندان مبتلا به سرطان در مراحل پایان زندگی انجام شد.

روش ها: در مطالعه مروری سیستماتیک حاضر، کلیدواژه های سرطان، مراقبت تسکینی، کیفیت زندگی، سالمندان و معادل palliative care, cancer. Quality of life, elderly در پایگاههای الکترونیکی SID، Magiran ، Medex Iran آنها , PubMed , Scholar Google به ۲۰۲۳ جستجو شدند

یافته ها: نتایج ارزیابی مطالعات نشان داد که برای بهبود کیفیت زندگی و همچنین مدیریت آثار منفی متعدد این بیماری در تمام ابعاد سلامتی و خانوادگی سالمندان مبتلا به سرطان میتوان از رویکردهای جدید مانند شأن درمانی، کرامت درمانی، سلامت معنوی (دین و دعا و نماز)، درمان پذیرش و تعهد استفاده نمود. این روش ها به بیماران صعب العلاج، امید و قدرت مبارزه برای زندگی را میدهد و میتواند در کنار مداخلات پزشکی یا جراحی در این شرایط، یک مراقبت حمایتی و تسکینی تلقی شود که منجر به ارتقاء کیفیت زنگی آنها می گردد. همچنین در برخی مطالعات نشان داده شد که روابط اجتماعی، فعالیتهای روزمره، وضعیت مالی و سطح تحصیلات بیمار میتواند در کیفیت زندگی و مراقبتهای تسکینی مسمر ثمر باشد .

مراقبت تسكيني،سالمندان،سرطان،كيفيت زندگي :Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1103

Reproductive factors associated with breast cancer risk: A Hospital-Based Case-Control Study

Nima Daneshi - Fariba Zare - Shima Ataee

دانشگاه علوم پزشکی ایران - دانشگاه علوم پزشکی ایران - دانشکده علوم پزشکی بهبهان

Abstract

Introduction

Breast cancer is the most common cancer in women worldwide and the leading cause of cancer death among women. Breast cancer still persists as an international health burden despite advances in its early diagnosis, treatment and also increased knowledge of its established risk factors.

Methods

This retrospective hospital based Case-Control was conducted on women living in south of Iran. In this study, 500 women were included, 150 in the case group and 300 in the control group. Information on reproductive and anthropometric characteristics was obtained using an questionnaire and the cancer registry database of the clinic. Multinomial logistic regression was used and odds ratios (ORs) and 95% confidence intervals (CIs) were calculated.

Results

The mean age of cases and controls were 42.6 and 41.9, respectively. the univariate analysis shown that Age at 1st pregnancy, Menarche age, Abortion, Duration of breast feeding, Number of live births, Family history, Regular menstruation and Number of pregnancies have a significant relationship with breast cancer. On the other hand, the adjusted odds ratio showed that having higher age at first pregnancy, fewer parity, history of abortion and first pregnancy at an older age were associated with increased breast cancer risk.

Conclusion

There was a significant association between Some Reproductive factors and breast cancer. According to the findings of our study, women who have these types of risk factors are advised to pay special attention to breast cancer screening.

Keywords: Reproductive factors pregnancy breast cancer Abortion



دانشگاه شمال











P-1129

Risk of breast cancer after hysterectomy: a systematic review

Masoumeh Alijanpour - Maryam Nikpour - Razieh Hosseini

دانشگاه علوم بزشکی بابل - ، مرکز تحقیقات بیماری های غیرواگیر کودکان، دانشگاه علوم بزشکی بابل - دانشگاه علوم بزشکی ایران

Abstract

مقدمه و هدف: خطر سرطان پستان در زنان با استعداد ژنتیکی، به طور گسترده بررسی شدند، و دستور العمل هایی برای انجام سالپنگو برداشتن تخمدان ها دوطرفه در افراد با خطرات ژنتیکی خاص وجود دارد. اما خطر ابتلا به سرطان پستان در زنانی که برای نشانه های خوش خیم تحت هیسترکتومی با یا بدون سالپنگو برداشتن تخمدان ها دوطرفه قرار می گیرند، محدود است. میزان جراحی زنان از جمله هیسترکتومی با یا بدون برداشتن تخمدان ها شایع می باشد، به طوریکه میزان هیسترکتومی ۱۸٫۸٪ می باشد. مطالعه مروری حاضر با هیسترکتومی ۱۸٫۸٪ می باشد. مطالعه مروری حاضر با هدف بررسی خطر ابتلا به سرطان پستان به دنبال هیسترکتومی با و بدون سالپنگو برداشتن تخمدان ها دوطرفه برای اندیکاسیون های خوش خیم انجام شد.

این مطالعه به صورت مرور سیستماتیک بر مقالات چاپ شده خطر ابتلا به سرطان پستان پس از هیسترکتومی انجام :روش شد. جهت جستجو مطالعات، از کلمات کلیدی

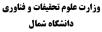
"Breast Cancer" "Breast Neoplasms" "Hysterectomy "Salpingo-oophorectomy"

استفاده شد. در معیارهای ورود به مطالعه، مقالات چاپ شده با PubMed و PubMed و در پایگاههای اطلاعاتی متن کامل و به زبان انگلیسی از سال ۲۰۰۰ تا آوریل ۲۰۲۳ که خطر ابتلا به سرطان پستان پس از هیسترکتومی با و بدون برداشتن تخمدان ها را در موارد خوش خیم ارزیابی کردند، انتخاب شدند. هم چنین مقالات نامه به سردبیر و کنفرانس ها از مطالعه خارج شدند. ابتدا تمام مقالات استخراج شده با کلمات کلیدی از سه پایگاه اطلاعاتی ذکر شده، وارد اندنوت شده و مقالات تکراری حذف شدند. در ادامه مقالات نهایی که ارتباط خطر ابتلا به سرطان پستان را با هیسترکتومی در زنان گزارش دادند، بررسی شدند. از مقالات نهایی انتخاب شده، اطلاعاتی مانند نام نویسنده، سال و مکان انجام مطالعه، حجم نمونه و رادند، بررسی شدند. از مقالات نهایی استخراج گردید

و ۷۶۲ مقاله از پایگاه Web of Science در ابتدا ۲۵۶۸ مقاله از سه پایگاه اطلاعاتی، ۲۰۳ مقاله از پایگاه زیافته ها وارد مطالعه شدند. پس از بررسی های نهایی با توجه به معیارهای ورود Scopus از پایگاه اطلاعاتی ۱۰۱۵۳۳۴ و مطالعات و مقالات مرتبط، ۵ مقاله با ۱۰۱۵۳۳۴ نمونه انتخاب شدند. این مطالعات در کشورهای آمریکا و استرالیا و طراحی مطالعات بصورت کوهورت و مورد-شاهدی بود. نتایج حاصل از استخراج اطلاعات و مقاله انتخاب شده، نشان داد که در چهار مطالعه، در زمان قبل از یائسگی، هیسترکتومی تنها یا همراه با برداشتن دوطرفه تخمدان ها، خطر ابتلا به سرطان پستان کاهش می دهد. البته قابل ذکر است که هیسترکتومی همراه با برداشتن تخمدان ها، نسبت به هیسترکتومی ساده (بدون برداشتن تخمدان ها) خطر سرطان پستان را به میزان بیشتر کاهش می دهد (جدول ۱). اما در یکی از مطالعات هیسترکتومی به تنهایی میزان سرطان پستان را افزایش داد

بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که هیستر کتومی همراه با بر داشتن دو طرفه تخمدان ها در مقایسه با هیستر کتومی به تنهایی (در موارد خوش خیم) خطر کمتری برای سرطان پستان داشتند. البته برای نتایج قطعی نیاز به مطالعات بیشتری و از کشور های مختلف جهان نیاز هست. در توجیه ان می توان گفت که زنانی که تحت بر داشتن تخمدان ها دوطرفه قرار می گیرند سطوح استروژن کاهش می یابد. از آنجایی که استروژن رشد سلول های پستان را تحریک و احتمال افز ایش خطر ابتلا به سرطان سینه در طول زمان دهد، سطوح بالا استروژن به عنوان یک عامل خطر ثابت برای سرطان پستان در نظر گرفته می شود. بنابراین، جراحی که استروژن را تا حد زیادی کاهش می دهد، می تواند به طور قابل قبولی خطر را کاهش دهد. با







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









این حال، عواقب سلامتی ناشی از قطع ناگهانی هورمون و کمبود استروژن نیز وجود دارد. بنابر این می بایست زنان در مورد خطرات و مزایای برداشتن تخمدان ها در زمان جراحی مشاوره شوند

هیسترکتومی،سالپنگو او فور رکتومی،سرطان پستان: <u>Keywords</u>



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1116

Perceived spouse unsupportive behaviors in women with breast cancer and their spouses

Fateme Biabani - Akram Rezagholifam

دانشگاه علوم <mark>بزشکی بیر جند - دانشگاه</mark> علوم بزشکی تبریز

Abstract

Introduction. Unsupportive responses from relatives, particularly spouses, play a significant role in the psychological adjustment of breast cancer patients and their spouses. Failure to meet the physical and psychological needs of breast cancer patients and their spouses can lead to anxiety, depression, and numerous marital problems. The aim of this study was designed to describe perceived spouse unsupportive behaviors in women with breast cancer and their spouses.

Material and methods. This is a cross-sectional study. A total of 220 women with breast cancer along with their husbands participated in t his study through random sampling. In the present study, data collection was performed using a demographic information checklist and a questionnaire.

Results. The mean perceived women's unsupportive behavior (20.73 ± 8.44) was higher than that ofmen's (18.80 ± 5.83) , which was statistically significant (p = 0.003). The mean score of perceived women's unsupportive behavior in the categories of marital status, companion, place of residence, men's and women's occupation, and the type of residential house, and the mean score of perceived men's unsupportive behavior in the category of current treatment were different.

Conclusions. Women perceive their spouses' behaviors as less supportive than their spouses' perceptions of women's behavior, which highlights the need for husbands to be more attentive to the impact of their behavior on their wives. Furthermore, talking with each other about problems is the most imperative factor in perceiving support by couples; accordingly, it can be concluded that couples who are reluctant to talk to each other concerning the problem perceive less mutual support.

Keywords: unsupportive behavior, breast cancer, nursing, spouse















5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1002

Prevention of cancer by lifestyle modification based on the teachings of Persian medicine

MEHDI ZARVANDI

دانشگاه علوم بزشکی گلستان

Abstract

Background: Introduction: Cancer has long been a dangerous and deadly disease with unknown mechanisms that plagues mankind. Every year at least 9 million people get cancer and 5 million people die from it. In developed countries, the costs of cancer treatment and control are almost twice the costs of other diseases. Currently, cancer is the cause of one-tenth of deaths worldwide, and in the future, this rate will increase in most countries, while one-third of cancers can be prevented by modifying lifestyles, and one-third of them are potentially curable. The purpose of this article is to prevent cancer by modifying the lifestyle based on the teachings of Persian medicine.

Methods: This article is written in a descriptive-analytical method and in a library style.

Results: According to Persian medical texts, there are 6 essential principles under the title of principles of hygiene, which include hygiene in the areas of air and living environment, nutrition, physical activity, sleep and wakefulness, psyche and balance of substances in the body (maintenance of essential substances for the body and disposal of waste materials from it) is emphasized, which is completely consistent with new findings in the field of cancer prevention and control.

Conclusions: Recognizing and promoting the principles of hygiene in Persian medicine can not only effectively play a role in the prevention of cancer and its incidence; but it can also be very helpful in its control and treatment.

Keywords: Persian medicine cancer lifestyle prevention



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1072

Radiomics: a developing field for better prognosis and diagnosis of lung metastasis patients

Yunus Soleymani - Davood Khezerloo

دانشگاه علو<mark>م بزشکی تهران - دانشگاه علوم بزشکی تبریز</mark>

Abstract

Background: About 20-54% of metastatic patients experience lung metastasis (LM) as the second most common site for metastasis in cancer patients. The most common extra-thoracic cancers that lead to LM are breast, colorectal, renal, uterine cancer, leiomyosarcoma, and head and neck carcinoma. The most important challenge is to differentiate the primary or benign lung lesions from LM. Common diagnostic methods for the issue are multidetector computed tomography (MDCT) and 18-fluorodeoxyglucose positron emission tomography/computed tomography (18F-FDG PET/CT). Despite the multiple advantages of these two imaging modalities, they could confront false positive or false negative results. On the other hand, biopsy as the gold standard to distinguish between primitive lung tumors or LM is highly invasive and not applicable to all cases. Radiomics is an active area of research to extract quantitative data from diagnostic images, which can serve as useful imaging biomarkers for more effective and customized patient care. Our purpose is to review the current applications of radiomics for lesion characterization, treatment planning, and prognostic assessment in patients with LM.

Methods: The keywords of "radiomics", "metastasis OR metastases", "machine learning", and "lung OR pulmonary" were entered into scientific databases of Google Scholar, Scopus, PubMed, and Elsevier. Finally, 8 fully relevant papers (publication year: 2018-2022) were extracted and reviewed.

Results: The number of patients evaluated in the 8 studies was variable between 51 and 769. The studies could be categorized into 1. Studies distinguishing histological subtypes of the LM (n = 6), 2. Studies evaluating the mutational status of the LM (n = 1), and 3. Studies evaluating the prognostic ability of radiomics (n = 1). In all papers, the imaging modality was CT or 18F-FDG PET/CT. The segmentation process of the metastatic lesions was conducted manually or semi-automatically using artificial intelligence approaches. In all papers, the machine learning methods' performance in distinguishing histological subtypes or evaluating the mutational status and prognostic ability was variable (poor performance with AUC=0.57 to excellent performance with AUC=0.98).

Conclusions: Despite the potential of overcoming the conventional imaging methods for LM patient management, radiomics is not still well adopted clinically. This could be due to several factors such as the standardization of imaging parameters and radiomics features definitions.

Keywords: Lung metastasis Radiomics Machine learning



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1092

Reflexology in patient with cancer: systematic review

FATEMEH DEHGHANI - Maasoumeh Barkhordari

يرستاري مبيد - دانشگاه آز اد يز د

Abstract

هدف : رفلکسولوژی یکی از شاخه های درمانی طب مکمل می باشد که بر اساس اصل ایجاد آرامش و التیام با اعمال فشار سیستماتیک به نقاط رفلکس خاصی که عمدتاً در پاها و همچنین در دستها قرار دارند، بنا شده است. با توجه به اینکه بیماران مبتلا به سرطان، به طور معمول دامنه ای از علایم درد و انواع متفاوت ناراحتی های جسمی و روانی را تجربه میکنند، لزوم استفاه از درمانهای مکمل از جمله رفلکسولوژی اهمیت زیادی می یابد. از این رو پژوهش حاضر با هدف شناسایی آثار رفلکسولوژی در بیماران مبتلا به سرطان با مروری بر مطالعات گذشته انجام گردید.

Reflexotherapy ، Reflexology روش: مطالعه حاضر یک مطالعه مرور سیستماتیک است. جستجو با کلیدواژه های Reflexotherapy ، Reflexology ، Google Scholar ، Magiran ، SID ، PubMed ، Scopous ، Iranmedx ، Science direct در پایگاههای الکترونیکی کردید . در نهایت مقالات منتشر شده در سال های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۲ جمع آوری گردید . کردید . در نهایت مقالات منتشر شده در سال های ۲۰۲۲ تا ۲۰۲۲ جمع آوری گردید .

یافته ها : مطالعات مورد بررسی نشان داد این روش، بر درد، حالت تهوع، افسردگی، اضطراب و تنگی نفس در بیماران سرطانی تأثیر دارد. رفلکسولوژی می تواند با ایجاد آرامش عمومی، استرس را کاهش داده و در کاهش درد مفید باشد. و نهایتا به بهبود کیفیت زندگی آنها کمک کند. مقالات مورد بررسی، گزارش مهمی در مورد اثرات نامطلوب ناشی از رفلکسولوژی گزارش ندادند. از آنجایی که رفلکسولوژی مبتنی بر تکنیکهای دستی ساده است که نیازی به دارو یا مداخله . تهاجمی ندارد، یک روش بیخطر تلقی میشود

نتیجه گیری: با توجه به سادگی و کم هزینه بودن رفلکسولوژی، این روش درمانی بعنوان یک مراقبت حمایتی و مؤثر بی خطر و ارزان، میتواند در کنار سایر درمانها در بیماران مبتلا به سرطان استفاده شود

ر فلکسولو ژی،سر طان،ر فلکسو تر اپی :Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران







P-1110

Social support in women with breast cancer

Masoumeh Rahimi - Kowsar Hakami Shalamzari

دانشگاه علوم بزشکی مشهد - علوم بزشکی مشهد

Abstract

مقدمه: سرطان پستان، شایعترین بدخیمی است، که کیفیت زندگی زنان را تحت تاثیر قرار می دهد. حمایت اجتماعی، مهارتهای سازگاری با عوارض روحی و روانی این بیماری، را تسهیل کرده و راهبردهای سازگاری فعال را ارتقا میدهد. با توجه به شیوع و اهمیت سرطان پستان، و تاثیر آن بر کیفیت زندگی زنان، مطالعه حاضر با هدف مروری بر حمایت های اجتماعی در زنان مبتلا به سرطان پستان، انجام شد.

روش کار: در این مطالعه مروری کلیه مقالات چاپ شده در بازه زمانی ۲۰۱۰- ۲۰۱۰ به دو زبان فارسی و انگلیسی دارای ، با کلید SID ، Medlib ، Magiran ، Iran Medex ، google scholar ، Pubmed متن کامل از طریق پایگاه داده های و اژه های سرطان پستان، حمایت اجتماعی، سبک زندگی و معادل انگلیسی ، مورد جستجو قرار گرفتند. پس از بررسی اولیه . و جستجو بر اساس فهرست منابع در مجموع ۱۰ مقاله فارسی و ۳۰ مقاله انگلیسی و ارد مطالعه شدند

نتایج: زنان حدود نیمی از جمعیت دنیا را تشکیل می دهند و سلامت آنان از اهمیت خاصی برخوردار است. سرطان پستان شایع ترین بیماری بدخیمی، در زنان زیر ۲۰ سال و دومین علت مرگ در میان زنان، پس از سرطان ریه می باشد. پایین تر بودن میانگین سنی سرطان پستان در زنان ایرانی از یک سو و لزوم افزایش بقای این گروه از سوی دیگر، نشاندهنده ضرورت پرداختن به جنبه های مختلف سلامت آنان، از جمله کیفیت زندگی و مسایل روانشناختی آنان است. سرطان پستان میتواند اثر ات عمیقی بر عملکردهای مختلف زنان در زندگی داشته باشد. با توجه به اینکه شیوع این بدخیمی در نقاط مختلف دنیا بسیار متفاوت است، حمایت اجتماعی، در راستای سازگاری با استرس های عمده مؤثر بر سلامتی و کیفیت زندگی افراد، تأثیر مثبت خواهد داشت. به عبارت دیگر حمایت اجتماعی می تواند در سازگاری روانشناختی افرادی که با استرس های عمده سلامتی مواجه می شوند، مداخله کند و با افزایش درك صحیح از رویدادهای استرس زا، باعث کاهش تأثیر فشارروانی و افسردگی شده و عوارض ناشی از یک تجربه ناخوشایند را به حداقل برساند. به عبارتی دیگر، حمایت اجتماعی، تعامل بین ارایه دهنده و دریافت کننده حمایت است. سه نوع تعاملات اجتماعی حمایتی عاطفی، اطلاعاتی و ابزاری، مهار تهای سازگاری را تسهیل کرده و راهبردهای سازگاری فعال را ارتقا داده و افراد را جهت تطابق با تغییرات زندگی کمک می کند. با توجه به نتایج مطالعات، رابطه مستقیم و معکوس بین حمایت اجتماعی و استرس مربوط به سرطان وجود دارد و استرس درك شده به نتایج مطالعات، رابطه مستقیم و معکوس بین حمایت اجتماعی از عوامل بسیار مهم تأثیرگذار بر سرطان پستان می باشند

نتیجه گیری: با توجه به شیوع سرطان پستان و تاثیر نامطلوب این بدخیمی بر کیفیت زندگی افراد، ضرورت تأمل و پرداختن به این موضوع از طریق شناخت عوامل موثر بر سرطان پستان در جهت کاهش شیوع و مرگ و میر و کیفیت زندگی ناشی از آن ضروری می باشد. با افزایش حمایت اجتماعی افراد و کاهش استرس آنها، می توان تا حدود بسیار زیادی مشکلات ناشی از سرطان پستان را کاهش داد. بنابراین تاکید بر ضرورت توجه بیشتر به افزایش حمایت اجتماعی و کاهش استرس در دختران و زنان روشن می گردد، در نهایت می توان با آموزش روش های حمایت اجتماعی به خانواده ها و تشکیل جلسات مشاوره گروهی برای بیماران مبتلا به سرطان پستان می توان میزان آسیب در این بیماران را کاهش داد

سرطان بستان،حمایت اجتماعی،سبک زندگی :Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1112

Early detection of lung cancer

Fatemeh Abiat - Maryam Donyayi - Hedyeh Anbiaie - Fatemeh Aboutorabzade

دانشگاه آز اد اسلامی واحد مشهد - دانشگاه آز اد اسلامی واحد مشهد - دانشگاه آز اد اسلامی واحد مشهد - دانشگاه آز اد اسلامی واحد مشهد مشهد

Abstract

Background: Lung cancer is undoubtedly one of the most serious health issues of the 21 st century. The vast majority of lung cancer patients present with advanced-stage of pathological process that ultimately leads to poor prognosis and a five-year survival rate less than 20%. Thus, to better understand lung cancer, the examination of downstream changes occurring at the level of the protein and metabolites might provide helpful information about the disease. Lung cancer is associated with specific molecular changes in the tumor cell of origin as well as changes in the host that are potentially useful for lung cancer screening.

Method: this study was a review study that conducted by using PubMed by using keywords of Lung cancer, Early detection, Screening. Finally, 13 out of 18,567 results up to 2023 were examined in detail.

Results: Globally, smoking is identified as the primary cause of lung cancer. The early detection of lung cancer has been a difficult goal to attain for decades. Lung cancer screening criteria has expanded to include: patients age 50-80, >20pkyr smoking history or current smoker, former smoker having quit within 15yrs. Multiple new methodologies incorporating genomics are identifying metabolites and miRNA of lung cancer tumors, offering hope for earlier detection. Early and accurate screening and analysis using cost-effective means are urgently needed to effectively diagnose the disease, improve the survival rate or to reduce mortality and morbidity associated with lung cancer patients. However, genomics remains relatively limited in predicting disease onset, mainly because genomic information does not account for the dynamic environmental influences (phenotype). Sputum cytology is the classic screening method for centrally located early squamous lung cancer. Liquid biopsy could become an alternative and complementary screening approach to chest imaging for early diagnosis of lung cancer. Plasmabased detection of lung cancer DNA methylation may provide a simple cost-effective method for the early detection of lung cancer. However, only 16% of patients were diagnosed when the disease was still restricted to the lungs and even for these, only 57.4% survived 5 years. It is evident that the sooner lung cancer is diagnosed, the better the prognosis for the patient.

Conclusions: Naturally, attempts have been made to improve the diagnostic value of potential biomarkers using different combinations (of markers and algorithms), aiming to develop a product that would complement current gold standard diagnostic methods for lung cancer. For lung cancer screening protocols, DNA methylation in plasma/sputum should be used alongside LDCT in large-scale population-based studies to develop novel screening algorithms that decrease the rate of false



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









positives. patients at the highest risk for lung cancer and serve as a viable alternative to molecular and proteomic-based markers for the early detection of lung cancer. Therefore, developing a low-cost, high-throughput metabolomic test will make early-stage lung cancer screening feasible and affordable globally, where survival rates are low, particularly for at-risk populations.

Keywords: Early detection Liquid biopsy LDCT Lung cancer



دانشگاه شمال











P-1130

دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان

Abstract

توسعه داده شده است. Open AI) توسط یک شرکت تحقیقاتی هوش مصنو عی به نام Chat GPT مقدمه: چت جی پی تی (است که می تواند زبان طبیعی انسان را پردازش کند و پاسخی ایجاد کند. AI این یک فناوری چت بات هوش مصنو عی (Transformer از مدل زبان Chat GPT سؤالی بپرسید، و آن به شما پاسخ می دهد. Transformer از مدل زبان ساده – می توانید از برای تولید پاسخ های معنی دار و پاسخ های طبیعی استفاده می کند. با توجه به سوال کاربر، این سیستم با استفاده از الگوریتم های هوش مصنو عی پاسخ مناسبی را در اختیار کاربر قرار می دهد. این مدل ها می توانند متن را با در نظر گرفتن تمام کلمات یا نشانه های جمله و وابستگی بین آنها پردازش کنند. به طور کلی، مدل زبان ترانسفور ماتور با استفاده از شبکه های عصبی کانولوشن می تواند زبان طبیعی را با دقت و سرعت بالایی در مقایسه با روش های پردازش قبلی پردازش کند.

مواد و روشها: این مقاله به روش کتابخانهای و با جستجو در اینترنت، پایگاههای اطلاعاتی و با استفاده از کتابها و مجلات تخصصی در این زمینه انجام شده است

، قابلیتهای آن در پیشگیری و کنترل سرطان و کمک به افراد در زمینه ChatGPT یافتهها: با توجه به تحلیل فناوری خودمراقبتی و ارائه پاسخهای مناسب در زمینه اطلاعات دارویی مورد نیاز افراد جامعه، امکان گفتگو با بیماران سرطانی و همراهان بیماران سرطانی در خصوص ارائه خدمات مشاوره مراقبتی، جستجو و ارائه اطلاعات در مورد نیازهای افراد در . حوزه سلامت و سایر قابلیت ها شناسایی شد

)،پیشگیری،کنترل،سرطانChatGPTچت جی پی تی



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران







P-1147

Diagnosis of gestational breast cancer- Review study

Mahboobeh Kafaei-Atrian

دانشگاه علوم بزشکی کاشان

Abstract

مقدمه: سرطان بستان حاملگی یا مربوط به بارداری وقتی تعریف می شود که سرطان بستان در دوران بارداری، در اولین سال پس از زایمان یا هر زمان در دوران شیردهی تشخیص داده شود. هدف این مطالعه مرور مطالعات تشخیص سرطان سینه در بار داری است

پرداخته است. کلیه Uptodate و Pubmed, googlescholor روش: این مطالعه مروری به بررسی مطالب موجود در مقالات مروری، مداخله ای، توصیفی و گزارش موردی از سال ۲۰۱۰ تاکنون در مطالعه وارد شد. برای جستجوی مطلب از کلمات کلیدی ، سرطان سینه بار داری در عنوان مقالات استفاده شد. پس از حذف مطالعات تکر اری و غیر مرتبط در نهایت تعداد ٦ رفرنس مورد مطالعه قرار گرفت

یافته ها: تشخیص سریع سرطان برست در بارداری از اهمیت بالایی برخوردار است. اخذ شرح حال، معاینات روتین و توجه به نتایج سیتولوژی باید با دقت انجام شود. علائم سرطان سینه در زنان باردار یا پس از زایمان معمولاً مشابه زنان غیرباردار بصورت توده یا ضخیم شدن سینه است. ممکن است نوز اد از شیر خور دن از پستانی که دار ای سر طان مخفی است خودداری کند. این علامت "رد شیر" نامیده شده است. در زنان بار دا<mark>ر با توده سینه شک جدی نسبت به سرطان وجود دارد. توده پستانی</mark> که بیش از دو هفته باقی بماند باید بررسی شود

ماموگر افی گزارش شده که تغییرات فیزیولوژیکی بستان در بارداری باعث کاهش حساسیت ماموگر افی می شود. بنابر این باید به عنوان یک روش تشخیص کمکی مورد استفاده قرار گیرد

سونوگرافی - اولتر اسوند روش تصویر بر داری انتخابی در ار زیابی ناهنجاریهای پستان در دور آن بار داری و شیر دهی است. ویژگی های خوش خیم یا بدخیم را تشخیص می دهد و می تواند برای هدایت بیوپسی تشخیصی استفاده شود. توده جامد موضعی در اکثر موارد سرطان پستان بارداری مشاهده می شود

بطور سیستماتیک برای تشخیص تودههای پستان در زنان (MRI) برست - تصویربرداری رزونانس مغناطیسی MRI بطور کلی پذیرفته MRI باردار یا شیرده مورد مطالعه قرار نگرفته و ممکن است تفسیر آن چالش برانگیز باشد. استفاده از نمی شود، اما بعد از بارداری قابل انجام است

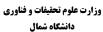
تقویت شده با گادولینیم برای تشخیص سرطان سینه مهاجم، حساس تر از ماموگرافی است. اما بدلیل آسیب MRI اگرچه احتمالی جنین از مصرف گادولینیوم اجتناب شود و در صورت نیاز به پس از زایمان موکول شود

بیویسی - برای تشخیص قطعی در توده بستانی مشکوک از نظر بالینی بیویسی لازم است، صرف نظر از باردار بودن یا نبودن زن و با وجود یافته های منفی ماموگر افی یا سونوگر افی بیوپسی های مرکزی. بیوپسی برشی یا اکسیزیونی را می توان در طول بارداری انجام داد. بیوپسی هسته ای با سوزن روش ارجح است

غدد لنفاوی - نواحی در معرض خطر (مثل گره های زیر بغل) و /یا از نظر بالینی مشکوک به گرفتاری غدد لنفاوی باید با سونوگرافی و بیویسی آسپیراسیون با سوزن ظریف برای تایید سیتولوژیک ارزیابی شوند

مرحله بندی سیستمیک ـار زیابی کامل رادیوگر افیک بر ای مرحله بندی لازم است. اما در زنان بدون علامت که سرطان در مراحل اولیه است و غدد لنفاوی منفی بالینی دارند، ممکن است نیازی به ارزیابی ریه، کبد، استخوان یا مغز نباشد







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتي درماني مازندران









ارزیابی قفسه سینه ـ رادیوگرافی قفسه سینه برای ارزیابی متاستاز های ریه با محافظت از شکم انجام شود.

تا حد امکان باید به دلیل دوز تجمعی تشعشع در هنگام بدست آوردن برش های متعدد، از انجام سی تی اسکن در دوران قسه سینه معمولا ترجیح داده می شود MRI بارداری اجتناب شود.

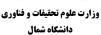
ارزیابی کبد و مغز - سونوگرافی شکم برای ارزیابی متاستازهای کبدی یک روش بی خطر در زنان باردار است. سی تی در سه ماهه اول MRI اسکن شکم یا لگن به دلیل قرار گرفتن جنین در معرض تابش انجام نمی شود. در صورت امکان از حساس ترین روش برای اسکن مغز است. اطلاعات در مورد MRIاجتناب شود. در صورت مشکوک شدن به متاستاز مغز، قرموگرافی انتشار یوزیترون در بارداری محدود است

اسکاتی (بدون MRI بررسی استخوان - اسکن استخوان رادیونوکائید در دوران بارداری بی خطر است. ممکن است کنتراست) به عنوان یک جایگزین، در نظر گرفته شود. از آنجایی که متاستازهای سینه در مغز قرمز رسوب میکنند، تصویر برداری از ستون فقرات، لگن، دنده ها و جناغ سینه مناسب است. رادیوگرافی های اسکاتی ساده ایمنی نامشخص دارد. . حتی سطوح پایین تابش یونیزان خطر ابتلا به سرطان خون در کودکی دارد

. آلکالین فسفاتاز در دور آن بار داری افز ایش می یابد و نمی توان از آن به عنوان شاخص متاستاز استخوان استفاده کر<mark>د</mark>

سرطان سینه حاملگی،زنان،تشخیص :Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1178

Gene expression and cytotoxicity properties of Golestan's native truffle (Tuber aestivum) on MCF-7 cell lines

Mehrab Nasirikenari - Marziyeh Ahmadi Mousaabad - Abbas Ali Dehpour Juybari

Pasteur Institute of Iran, Amol - Islamic Azad University of Qaemshahr - Islamic Azad University of Qaemshahr

Abstract

Background: Truffles are the fruiting bodies of ascomycetes that grow naturally in many countries all over the world. They are known as ancient organic sources with nutritional and therapeutic properties. They are rich in biochemical compounds such as terpenoids, polysaccharides, phenolics, and phytosterols which have anticancer, antioxidant, hepatoprotective, antibacterial, immunomodulatory, and anti-inflammatory.

activities (Patel S, 2012). Therefore, the aim of this study was to test and determine anti-cancer properties of black truffle (Tuber aestivum) collected from Golestan province, Iran, yet unexplored in terms of its cytotoxic effects on breast cancer cells.

Methods: MTT assay was utilized to evaluate cytotoxicity. To deduce the molecular mechanism of Truffle, apoptosis-related genes including Bcl-2 and Bax were evaluated by real-time RT-PCR. The expression changes of the pro-apoptotic Bax gene and the anti-apoptotic Bcl-2 gene and the Bax/Bcl 2 ratio were studied through the $2\Delta\Delta$ CT method.

Result: T. aestivum extracts prevented the development of cancer cell lines in a dosage and time dependent manner. Furthermore, when compared to control cell lines (HDF), the truffle extract was the most effective inhibitor against breast cancer cells line (MCF7). To give an illustration, following truffle treatment, a significant reduction in cell viability was seen in cancer cells, although cell vitality in normal control cells was lower. Analysis showed the lowest effective IC50 values of 4356.0 and 6936.8, for cancer and normal cell lines respectively. The truffle action on apoptotic gene expression in normal and cancer cells revealed that this extract significantly increased the expression of pro-apoptotic Bax gene and decreased the expression of inhibitor of apoptosis, Bcl2 gene, in cancer cells compared to normal cells.

Keywords: Breast Cancer Truffle (Tuber aestivum) Gene Expression Cytotoxicity



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1081

The effect of colposcopy on cervical lesions

Farzad Abaszadeh - Azimeh Afshar zarandi

دانشگاه علوم بزشکی کرمان - دانشگاه علوم بزشکی ایران

Abstract

Introduction: Cervical cancer is the third most common cancer in women and ranked sixth in mortality in cancer worldwide. In Iran, cervical cancer is the fifth most common cancer in women and in this study we investigate the effect of colposcopy in the diagnosis of cervical lesions.

Research methods: This review study was conducted at the reputable medical databases of Scopus, PubMed, Google Scholar, Web of science and searched for the keywords colposcopy, cervical lesions, pap smear. Then 16 articles that met the inclusion criteria were evaluated.

Results: Human papilloma virus (HPV) is a known cause of cervical cancer. This cancer generally occurs at the age of 30 to 55 years. HPV virus induces apoptosis (programmed cell death) and production of P53 and retinoblastoma cell line inhibitors Cell provides. type 16 and type 18 HPV viruses are the most common type of cervical cancer that can be colposcopically diagnosed with cervical cells, uterine arteries, ulcers, and cervical lesions, followed by treatment. therefore, Colposcopy is both a diagnostic and a therapeutic procedure.

Conclusion: Colposcopy can detect malignant cells and cancers with a high accuracy of 99% and prevent them from growing. Colposcopy has a higher diagnostic value in the early diagnosis of cervical cancer than other tests (Pap smear, ivp ...). If colposcopy is available as a first stage and is routinely used to screen for cervical cancer, more patients will be identified and a better survival rate will be achieved.

Keywords: Colposcopy Cervical Pap smear malignant cells







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









P-1067

Natural antioxidants: A protective barrier against cancer

Alireza Salehi

دانشگاه آز اِد اسلامی واحد بابل

Abstract

مقدمه: مطالعات اخیر اپیدمیولوژیکی و تجربی بر روی حیوانات قویاً اظهار میکنند که بین افز ایش مصرف میوهها، سبزیجات، ادویهجات و ترشیجات و کاهش خطر ابتلاء به سرطان، رابطهی غیرقابل انکاری وجود دارد. وجه اشتراک این غذاها، مولکولهایی با اثرات پیشگیرانه یا محافظتی در برابر سرطان زایی ناشی از تابش یا ترکیبات مختلف درون زا (فیزیولوژیکی) و اگزوژنیک (محیطی یا بیماری زا) سرطان زا میباشد.

روش کار: در این مطالعه، از مقالاتی که از سال ۲۰۱۰ به بعد، خواص آنتی اکسیدانی مواد غذایی تازه را بررسی کرده بودند، همراه با مقالات مروری روشهای تأثیر استرس اکسیداتیو و اثر آن بر کاهش سرطان زایی، استفاده شد

نتایج مقالات قبلی نشان دادهاند که بین دو جفت مولفه ی سرطان و استرس اکسیداتیو و آنتی اکسیدان ها و استرس اکسیداتیو، روابط مشخصی وجود دارد. در این مطالعه، ارتباط آنتی اکسیدان های طبیعی و سرطان مورد بررسی قرار گرفت که نهایتاً این جمعبندی حاصل شد که مصرف آنتی اکسیدان ها می تواند به شکل مؤثری از شکل گیری سرطان کاسته و حتی در مواردی، این جمعبندی حاصل شد که مصرف آنتی اکسیدان ها می تواند به شکل مؤثری از شکل گیری سرطان کاسته و حتی در مواردی، کند

نتیجهگیری: مصرف آنتیاکسیدانها به عنوان یک راه ح<mark>ل مؤثر بر کاهش شانس ابتلاء به سرط</mark>ان در طولانیمدت بوده <mark>و</mark> میتوان با اضافهکردن آن به رژیم غذایی، از بسیاری از بیماریهای دیگر هم جلوگیری کرد

آنتی اکسیدان ، استرس اکسیداتیو ، سرطان ، بیش گیری ، سبک زندگی :Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1040

Relationship between dietary phytochemical index and colorectal cancer in Mazandaran: a cross-sectional study

Elham Ghorbani - Firooz Amini Alashti

دانشگاه علوم بزشکی مازندران - دانشگاه علوم بزشکی مازندران

Abstract

Introduction: The consumption of isoflavones in the diet has been positively associated with the risk of colorectal cancer (CRC) in some previous studies. In addition, gastrointestinal cancers are widespread in Mazandaran province and so far no study has been conducted to investigate the relationship between phytochemicals and colorectal cancer. Therefore, this study examines the relationship between the dietary phytochemical index (DPI) and CRC.

Methods: This case-control study was conducted on 350 CRC patients over 25 years of age who were selected from private clinics in Mazandaran. All patients were diagnosed by an oncologist within the last 6 months. Using the cluster sampling method, 350 healthy people with age and socio-economic status were randomly selected from healthy people who had no relationship with the patients and had no family history. Data on food intakes were collected using a validated food frequency questionnaire. DPI was calculated based on dietary energy derived from phytochemical-rich foods (kcal) divided by the total daily energy intake (kcal) of each participant.

Results: Based on the regression models, in the raw model, participants in the highest quartile of DPI compared to those in the lowest quartile had a 63% lower chance of CRC. This inverse association was strengthened in subjects in the overweight and obese groups, after adjusting for potential confounders.

Conclusion: In conclusion, a protective relationship between DPI and CRC was observed in this case-control study. Therefore, a high intake of foods rich in phytochemicals such as fruits, vegetables, and whole grains may help reduce the risk of CRC in individuals.

Keywords: Colorectal cancer, phytochemicals, nutrition, lifestyle.



دانشگاه شمال











P-1132

The effect of self-care and sexual rehabilitation in improving sexual disorders of women with cancer - a review article

Sanaz Bahrami Samani - Shabnam Omidvar

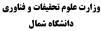
دانشگاه علوم پزشکی بابل - دانشگاه علوم پزشکی بابل

Abstract

زمینه و هدف: سرطان، باعث بروز تغییرات در تمام ابعاد و جنبه های زندگی مبتلایان میشود. توانبخشی، رویکردی است که با افزایش توانایی و ظرفیت مبتلایان میتواند آنها را به عالی ترین سطح از عملکردهای مختلف زندگی) جسمی ، جنسی، عملکردی و روانی (برساند توانمند سازی بیماران در زمینه خود مراقبتی به ارتقاء سلامتی و درک بهتر بیماران از بیماری، مدیریت عوارض جانبی درمان، کنترل علایم و بهبود کیفیت زندگی کمک می نماید . روش کار:این مطالعه مروری با هدف معرفی اثر خودمراقبتی و توانبخشی جنسی در بهبود اختلات جنسی مبتلایان به سرطان های زنان انجام شد.نتایج جستجو محمقاله بود که از سال ۲۰۱۰ تا ۲۰۲۳ با کلیدواژه های سرطان های زنان، توانبخشی جنسی ، خودمراقبتی ، اختلال عملکرد بررسی شدند.یافته ها: توانمند سازی بیماران در زمینه خود Sid و PubMed ،Google Scholar و بهبود کیفیت به ارتقاء سلامتی و درک بهتر بیماران از بیماری ، مدیریت عوارض جانبی درمان ،کنترل علایم و بهبود کیفیت زندگی کمک می نماید و از نمونه ای توانبخشی جنسی می توان به روان کننده ها ، ویبراتور ها ،دیلاتور و اژن و رویکرد های اشاره کرد. نتیجه گیری: از آنجایی که ماما ، به عنوان مراقب و مشاور نقش مهمی در PETTER و PLISSIT مشاوره ای مشادره ای منان دارد، لذا با ارائه رویکردهای خودمراقبتی و توانبخشی جنسی می تواند درجهت بهبود کیفیت زندگی مبتلایان مفید واقع شود.

سرطان های زنان،خودمر اقبتی،توانبخشی جنسی،اختلالات جنسی:Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1133

The relationship between mental health and breast cancer preventive behaviors in Iranian women

Maryam Nikpour - Sorya Ghadi - Negin Esmaeili - Romina Fili - Maryam Abrood

Non-Communicable Pediatric Diseases Research Center, Health Research Institute, Babol University of Medical Sciences, Babol, Iran. Mazandran University of Medical Sciences, Sari, Iran. Medical Laboratory Sciences, Golestan University of Medica

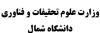
Abstract

Background: Breast cancer is the second cause of cancer-related death (1), and in Iran, the cause of death is 16% of all cancers (2). Iranian women get breast cancer a decade earlier than women in developed countries (2). One of the ways to reduce the risk of mortality from breast cancer is early detection (3). Screening is one of the best approaches for early detection of breast cancer, and the three common screening methods for detecting this disease are breast self-examination, clinical examination by a physician, and mammography (5). Considering the importance of breast cancer preventive behaviors and the limited number of studies in this field in Iran, this study aimed to determine the relationship between mental health and breast cancer preventive behaviors in Iranian women.

Method and material: This cross-sectional study was conducted on 1025 women who were referred to health centers in the cities of Amol, Babol, and Sari from Mazandaran province in 2017. Sampling was done as available and according to the inclusion criteria. The inclusion criteria were consent to participate in the study, age higher than 18 years, and no history of breast cancer. Women's mental health was examined with the 12-question "Goldberg mental health questionnaire" (GHQ General Health Questionnaire). This questionnaire is designed with a four-point Likert scale (0,1,2,3). A lower score indicates better mental health (8). A score of 14.5 and above indicates a disorder in mental health (9). Also, the women completed the demographic information questionnaire, and breast screening information (breast self-examination, clinical breast examination by a physician, and mammography). A significance level of less than 0.50 was considered.

Result: The results of the study showed that the average age of the women in the study was 33.57 ± 9.27 years. Most of the women (87.4%) were married, (65.1%) were housewives and lived in the city (67.3%). Also, approximately one-third and one-second of them had a university education (38%) and two children (48.7%) respectively. The results of the study showed that according to the mental health questionnaire, 28.5% of the women studied had a mental health disorder. In terms of the relationship between mental health and breast cancer preventive behaviors, the results of the study showed that there is a statistically significant relationship between breast self-examination by women (P=0.001), examination by a physician (P=0.007), and mammography







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









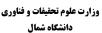
(P=0.027) with mental health. It was found that women with better mental health were more likely to perform breast cancer preventive behaviors.

Discussion: This study was conducted with the aim of relating mental health with breast cancer preventive behaviors in Iranian women. The results showed that 52% and 21% of the study women performed breast self-examination and clinical examination at least once a year. Also, %19/7 of them had a breast mammogram once.

Conclusion: Increasing women's awareness and performing free mammography can be effective in increasing this preventive behavior.

Keywords: mental health breast cancer preventive behaviors breast cancer Iranian women







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









P-1056

، مركز تحقیقات بیماری های غیرواگیر كودكان، دانشگاه علوم پزشكی بابل - دانشگاه علوم پزشكی مازندران - دانشگاه علوم بزشکی مازندران - دانشگاه علوم بزشکی مازندران - دانشگاه علوم بزشکی مازندران

Abstract

سرطان پستان دومین علت مرگ ناشی از سرطان ها را شامل می شود (۱). در ایران ۱۶ درصد از کل سرطان ها را به خود اختصاص داده است (۲) و زنان ایر انی یک دهه زودتر از زنان کشور های توسعه یافته به سرطان پستان مبتلا می شوند (۲). یکی از راههای مقابله و کاهش خطر مرگ و میر ناشی از سرطان پستان، تشخیص زودرس است (۳). اگر سرطان پستان زود تشخیص داده شود بیش از ۹۰ درصد مبتلایان درمان می شوند (٤). در ایران علل عمده مرگ و میر و سایر پیامدهای ناگوار این بیماری ناشی از مراجعه دیر هنگام است (٤). از بهترین راههای تشخیص زودرس سرطان پستان، غربالگری می باشد، و سه روش غربالگری معمول برای شناسایی این بیماری، خودازمایی بستان، معاینه کلینیکی توسط پزشک و انجام ماموگرافی است (۵). سرطان پستان یکی از اولویت های بهداشتی در ایران بوده و شناسایی میزان آگاهی زنان در رابطه با رفتار غربالگری پستان در طراحی یك برنامه پیشگیری از سرطان پستان مؤثر خواهد بود . بنابراین این مطالعه با هدف، تعیین و ضعیت رفتار های پیشگیرانه از سرطان پستان در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی-درمانی شهرهای مرکزی استان مازندران (آمل، بابل و ساری) انجام شد

ر و ش کار

<mark>این</mark> مطالعه به صورت مقطعی روی ۱۱۷۰ زن مراجعه کن<mark>نده به مراکز بهداشتی در مانی در سه ش</mark>هر مرکزی استان مازندران<mark>،</mark> آمل، بابل و ساری در سال ۱۳۹۷ انجام شد. نمونه گیری به صورت در دسترس و بر اساس معیار ورود صورت گرفت. <mark>مع</mark>یار ورود به مطالعه شامل تمایل به شرکت در مطالعه، سواد خواندن و نوشتن سن بالای ۱۸ سال و عدم سابقه ابتلا به سرطان يستان بود. زنان مطالعه، اطلاعات دموگر افيک، اطلاعات مشكلات يستاني، اطلاعات غربالگري يستان (خوداز مايي یستان ، معاینه کلینیکی بستان توسط پزشک، ماموگرافی) را تکمیل کردند. سطح معنی داری کمتر از ۰/۰ در نظر گرفته

نتايج

نتایج مطالعه نشان داد که میانگین سنی زنان مطالعه ۹/۱۹±۳۳/۲۲ سال و ۸۱/۶ در صد متاهل و ۱۰/۷ در صد در شهر زندگی می کردند هم چنین تقریبا یک سوم آنان دار ای تحصیلات دانشگاهی (۳۸٪) و شاغل (۳٤٪) بودند. اکثر زنان (۲۲٪) در امد خود را در حد متوسط ذکر کردند. تقریبا نیمی (٤٨/٢٪) از زنان مطالعه دو فرزند داشتند. نتایج مطالعه نشان داد که ۱۸ در صد از زنان مطالعه مشکلات پستانی را تجربه کردند و شایعترین مشکل پستانی ذکر شده، بترتیب کیست های پستانی (٥/٦٪)، درد بستان (٢٦/٢٪) و توده های خوش خیم بستانی (١٣/٨٪) بود. در ارتباط با رفتارهای غربالگری بستان، نتایج مطالعه نشان داد که تقریبا نیمی (۵۲٪) از زنان مطالعه سالانه حداقل یکبار خودازمایی بستان و یک پنجم (۲۰/۹٪) انان نيز سالانه يكبار معاينه كلينيكي داشتند. هم چنين ١٩/٧ از زنان مطالعه حداقل يكبار ماموگرافي يستان را انجام داده بودند (جدول ۱)

بحث و نتیجه گیری

این مطالعه با هدف تعیین رفتار های پیشگیرانه سرطان پستان در زنان مازندرانی انجام شد. نتایج مطالعه نشان داد که بترتیب ٥٢ و ٢١ در صد از زنان مطالعه سالانه، حداقل يكبار خوداز مايي بستان و معاينه كلينيكي را انجام داده بودند. هم چنين ١٩/٧ از آنان نیز یکبار ماموگرافی پستان داشتند. میزان خودازمایی پستان زنان در شهرهای مختلف ایران بین ۶ تا ۳۷ درصد گزارش شده است (۷، ٦). كه از ميزان مطالعه ما پايين تر است. علت اين تفاوت مي تواند از چند جنبه قابل ارزيابي باشد.



وزارت علوم تحقيفات و فناوري دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتي درماني مازندران



انستيتو ياستور ايران







در مطالعه حاضر تقریبا یک سوم از زنان، دارای تحصیلات دانشگاهی و شاغل بودند. محققین گزارش کردند بین افزایش در مطالعه ای در زنان Lamyian M میزان تحصیلات و سطح در امد با انجام رفتارهای پیشگیرانه ارتباط وجود دارد فرانسوی نشان داد که ۹۲ درصد از زنان بالای ۰۰ سال غربالگری ماموگرافی را انجام دادند (۸). اما در مطالعه حاضر غربالگری ماموگرافی در حدود ۲۰ درصد بود. انجام ماموگرافی بصورت انتخابی و رایگان می تواند در افزایش این رفتار پیشگیرانه موثر باشد. با توجه به نتایج مطالعه، انجام رفتارهای پیشگیرانه سرطان پستان بویژه معاینه کلینیکی پستان توسط پزشک و ماموگرافی بدون هزینه این میزان را در ماموگرافی پایین بوده است که با افزایش اگاهی و تسهیلاتی چون ویزیت و ماموگرافی بدون هزینه این میزان را دی می توان افزایش داد

سرطان پستان، غربالگری پستان، ماموگر افی، رفتار های پیشگیر انه: Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1063

Epidemiology of pediatric cancer: A 12-year study at Shafi'zadeh Amirkola Children's Hospital(** \ \ 9 - 7 \ \ \ \ \ \)

Faeze Aghajanpour - Hasan Mahmoodi - Ahmad Tamaddoni - Fariba Khabiri - Fatemeh Almasi

مر کز تحقیقات بیماری های غیرواگیر کودکان، دانشگاه علوم پزشکی بابل - مرکز تحقیقات بیماری های غیرواگیر کودکان، دانشگاه علوم پزشکی بابل - دانشگاه علوم پزشکی بابل، واحد توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان کودکان امیرکلا - دانشگاه علوم پزشکی بابل، واحد توسعه تحقیقات

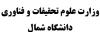
Abstract

Introduction: Cancer is the second leading cause of death in children under 14 years of age, after accidents (1, 2). The World Health Organization (WHO) estimates that the incidence rate of childhood cancer is about 100 per million children (3). The incidence rate of childhood cancer in Iran was 48-112 and 51-144 per million in girls and boys in different geographical areas, respectively (4). In general, lymphohematopoietic malignancies such as lymphoma and lymphoblastic leukemia account for 40%, central nervous system tumors account for about 30%, and embryonal malignancies and sarcomas account for about 10% of childhood cancers. Pediatric cancers differ significantly from adult malignancies in terms of cancer type, distribution, and prognosis (5). There is no information about cancer in children in the north of Iran, therefore the aim of this study was to investigate the epidemiology of cancer in children referred to Shafi'zadeh Amirkola Children's Hospital is an active center in the north of Iran.

Materials and Methods: This cross-sectional study was conducted on all children with cancer referred to Shafi'zadeh Amirkola Children's Hospital from 2009 to 2020. Initially, all referred children were visited by the pediatric hematology and oncology specialists of this educational-therapeutic center. The process of clinical diagnosis (clinical examinations) and paraclinical (special tests, collection of cerebrospinal fluid, biopsy of a suspicious organ, ultrasound, CT scan, etc.) was performed and after final confirmation of cancer, 320 children were enrolled in the study. Patient information including demographic information (age at first visit and at disease diagnosis, sex, date of first visit, and place of residence) and type of cancer, were obtained from patients' medical records and entered into the questionnaire. The data were analyzed using SPSS 24, and a P value of less than 0.05 was considered significant.

Results: Of the 320 patients with various types of malignancy, 200 (62.5%) were male and 120 (37.5%) were female. The age range of the children in the study at the time of diagnosis was from less than one year to 18 years, and their mean age was 4.81±4.538 years. A total of 21 types of cancer were diagnosed in these children, of which acute lymphoid leukemia (ALL), acute myeloid leukemia (AML), and neuroblastoma were the most common in 173 (54.1%), 23 (7.2%), and 17 patients (5.3%), respectively. During the follow-up period of these patients, 64 (20%) patients had died, including 20 (31.25%) patients with ALL. There was no significant relationship between







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









patient sex and type of disease (P value=0.731). The average number of newly admitted patients with cancer was 26.67±8.283 patients per year (Chart 1). An investigation of their places of residence revealed that 60.8% of those referred were from outside the cities of Babol and Amirkola (Table 2).

Conclusions: The results of this study showed that the most common type of cancer in children referred to this center was leukemia of the ALL type (54.1%) and that childhood cancer was more common in males than in females.

Keywords: Epidemiology Child Neoplasms Shafizadeh Amirkola Children' Hospital



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1033

Nutritional support in cancer patients: A review study

Mojgan Baraty kahrizsangi - Reza Masoudi

دانشگاه علوم بزشکی شهرکرد - دانشگاه علوم بزشکی شهرکرد

Abstract

Background: The industrialization of societies, changing in lifestyle, and unhealthy diets have caused an increasing number of cancer patients. Cancer treatments such as radiation therapy and chemotherapy, as well as the disease process, bring many adverse effects for the patient and family. In this regards, diet plays an effective role in preventing disease and managing complications from treatment, and various articles and guidelines are published every year about the importance of nutrition and the scientific type of diet. The present study was conducted with the aim of reviewing studies related to nutritional support in cancer patients .

Methodology: This review study by searching the Persian keywords of nutrition, diet, guidelines, cancer, and complications management and their English equivalents in databases such as: SID, Google Scholar, Magiran, Pubmed, and also by searching phrases. "Nutritional instructions after chemotherapy" and "Nutritional care after cancer treatment: Guidelines" have been done on cancer sites such as include: Asco, esmo, and ACS. A total of 56 articles were found from 2015to 2022 years, out of which pre-print and full-text articles were removed and finally 41 articles were evaluated and reviewed.

Findings: The findings of this study are divided into several parts, including: assessment of the nutritional status of patients and timely diagnosis of malnutrition, interventions and guidelines for timely nutrition in people at risk, nutritional support and education during treatments. Anti-cancer, the role of nutrition in the prevention of disease and nutritional support at the end of life is divided. The results of the studies indicated that the assessment of patients in terms of nutritional status and the initiation of nutritional support should be done in the early days of diagnosis and treatment and as soon as possible. Failure to pay attention to this issue can reduce the response to treatment and endanger the quality of life of patients by causing malnutrition. During the treatment, patients suffer from complications such as diarrhea, constipation, mouth sores and loss of appetite due to the side effects of chemotherapy and radiation therapy, which require proper and reliable training to manage these symptoms as best as possible. If, despite nutritional recommendations, patients still suffer from malnutrition, other methods are used to compensate for the deficiencies and provide energy-protein for these people, such as using complementary nutrition or even alternative methods of oral nutrition, such as intravenous nutrition or artificial. Artificial nutrition is mostly used in the final stages of life and in palliative care. Of course, it should be noted that the use of artificial nutrition in the final stages of life is subject to compliance with ethical issues.

Conclusion: safe and accurate diet and proper and basic nutrition in cancer patients are of particular importance due to their weakness and widespread physical discomfort. Since recognizing the



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران





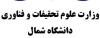




problem is the first step to managing it; It is necessary to include a written program to assess the nutritional status of cancer patients in the agenda of referrals to competent authorities in order to witness the increasing reduction of malnutrition in susceptible cancer patients.

Keywords: Support Diet Cancer Guidelines Review







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









P-1107

Knowledge, attitudes and practices related to breast cancer screening among women's health care providers: a cross-sectional study

Shima Ataee - Nima Daneshi - Maryam Ataee

دانشکده علوم پزشکی بهبهان - دانشگاه علو<mark>م پز</mark>شکی ایر ان - دانشگاه علوم پزشکی اهواز

Abstract

Introduction

Breast cancer is the most common cancer among women worldwide. Breast cancer is now the most commonly diagnosed cancer in the world. For effective screening and early diagnosis, adequate knowledge and awareness are of utmost importance.

Methods

This cross-sectional study was conducted on health care providers in Khuzestan province. The study population was stratified according to their professions into three groups: physicians, nurses, and allied healthcare workers. Also Samples were selected by stratified random sampling. we used questionnaire for survey knowledge, attitudes, and practices related to breast cancer screening.

Results

Of 270 participants, 43.7%, 25.9 % And 30.4% were healthcare workers, physicians and nurses, Respectively. The mean age (SD) for the participants in this study was 35.8. overall, physicians had a better level of knowledge about breast cancer screening. But A majority of participants (52%) had a low level of knowledge related to breast cancer screening. our study showed that 145 (54.8%) participants reported practicing breast self-examination, 80 (29.6%) had undergone clinical breast examination, and 93 (34.4%) had ever undergone mammography.

Conclusion

Overall, the results of this study showed that knowledge, attitudes, and practices of the staff related to breast cancer screening is lower than expected. Although, the screening tools and resources are available however there is lack of active educational programs and campaigns directed at healthcare workers.

Keywords: Breast cancer practices attitude screening Knowledge



دانشگاه شمال











P-1134

دانشگاه علوم پزشکی همدان - بیمارستان قلب فرشچیان همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان -بیمارستان قلب فرشچیان همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان - دانشگاه علوم پزشکی همدان

Abstract

مقدمه: سواد سلامتی میزان ظرفیت هر فرد برای کسب، تفسیر و درک اطلاعات اولیه و خدمات سلامتی است که برای تصمیمگیری مناسب لازم میباشد. هدف از انجام این مطالعه تعیین میزان سواد سلامت دانشجویان پیراپزشکی در رابطه با سرمان، جهت مداخلات بعدی توسط سیاستگذار ان نظام سلامت است.

مواد و روشها: در این مطالعه توصیفی تحلیلی، سواد سلامت ۲۰۱ نفر از دانشجویان با استفاده از ابزار محقق ساخته اندازهگیری گردید. سواد سلامت در مورد عوامل خطر سرطان در ۷ حیطه نگرش به سلامت، درک اطلاعات، حمایت اجتماعی، شرایط اقتصادی اجتماعی، دسترسی به سرویس سلامت، ارتباط با متخصص سلامت و به کار بستن اطلاعات سلامتی اندازهگیری شد سلامتی اندازهگیری شد

یافته ها: میانه سطح کلی سواد سلامت در شناخت عوامل خطر سرطان ۳/۷ و میانه سطح سواد سلامت در شناخت عوامل خطر سرطان ۳/۵ گزارش شد. در حوزه سرطان، سطح سواد در شناخت عوامل خطر سرطان در زنان و مردان یکسان خطر سرطان بود و با افزایش سطح تحصیلات نیز فراوانی سواد سلامت کافی بطور معنی داری افزایش نشان می داد.

نتیجه گیری: در مجموع ۲/۶۰٪ از افراد در مورد شناخت عوامل خطر سرطان سواد سلامت ناکافی داشتند. کمترین سطح سواد مربوطه به بکار بستن اطلاعات سلامت بود. با توجه به اهمیت موضوع سواد سلامت و ارتباط آن با پیامدهای مرتبط با سلامت، به نظر می رسد در برنامه ریزی های آینده توسط سیاستگذار ان سلامت توجه هرچه بیشتر به ارتقای سواد سلامت به خصوص در حوزه بکار بستن اطلاعات سلامت مورد نیاز می باشد .

سرطان،سواد سلامت،عوامل خطر،دانشجویان: Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1166

Polymorphism of LRP4 Gene (rs9667108) among Post Menopause Women with Osteoporosis

Saeid Kavoosian - Mohsen Asouri - Sadegh Fattahi - Galia Amirbozorgi - Maryam Lotfi - Effat Hayati

انستیتو پاستور ایران -پایگاه امل - انستیتو پاستور ایران -پایگاه امل

Abstract

مطالعات زیادی برای شناسایی عوامل موثر بر ایجاد و پیشرفت پوکی استخوان انجام شده است. یکی از عوامل ژنتیکی پلی در شمال ایران، عمدتاً استان مازندران، LRP4 است. با توجه به عدم مطالعه جامع پلی مورفیسم ژن LRP4مورفیسم ژن بررسی کنیم.

بر آن شدیم تا پلی مورفیسم این ژن را در زنان یائسه مبتلا به پوکی استخوان بررسی کنیم.

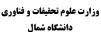
روش کار: این مطالعه مورد-شاهدی در بیمارستان ولیعصر قائم شهر بر روی ۱۰۰ بیمار زن مبتلا به پوکی استخوان (میانگین سنی ۸/۱ سال) و ۹۰ زن سالم بدون پوکی استخوان (میانگین سنی ۵/۱ سال) انجام شد. پس از نمونه برداری و استخراج DNA با روش LRP4 ژن (SNP (rs9667108) شد وش رسوب نمک، ژنوتیب و پلی مورفیسم DNA را قطع می کنند. به منظور شناسایی بیماران، تراکم PCR مورد ارزیابی قرار گرفت. آنزیم های محدود کننده محصولات ، نرم افزار MedCalc مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از هضم (آنزیم هضم) توسط DEXA استخوان آنها با روش مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت Chi2 ، تعادل هار دی و اینبرگ و SPSS

و خطر ابتلا به بیماری پوکی (SNP (rs9667108) یافته ها: تجزیه و تحلیل آماری ارتباط معنی داری را بین پلی مورفیسم ، در مقایسه با SNP (rs9667108) ، ژنوتیپ SNP (rs9667108) استخوان در بیماران و گروه های کنترل نشان داد (rs9667108) ، خطر بیماری را به طور قابل توجهی افزایش داد (rs9667108) به طور مشابه، ژنوتیپ rs9667108 برابر افزایش داد (rs9667108) ، خطر ابتلا به این بیماری را rs9667108 برابر افزایش داد (rs9667108) ، خطر ابتلا به این بیماری را rs9667108

میتواند استعداد ابتلا به بیماری پوکی استخوان را افزایش دهد. علاوه بر این، تعیین LRP4 نتیجهگیری: وجود جهش در ژن می تواند برای شناسایی افراد در معرض خطر یوکی استخوان استفاده شود (SNP (rs9667108 ژنوتیپ این بیمار در

Keywords: LRP4 Gene Osteoporosis Post Menopause Women







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1106

Care approaches for cancer patients during the covid-19 pandemic: a review of strategies, experiences and solutions

Adel Eftekhari - Nazanin Teimoori Nejad - Fatemeh Paydar - Faezeh Abolghasemi - Mohammadreza Esmaeili

دانشگاه علوم پزشکی شهیدصدوقی یزد، دانشکده پرستاری میید - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، پرستاری واحد میید - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، پرستاری واحد میید - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، پرستاری واحد میید - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، پرستاری واحد م

Abstract

مقدمه: همه گیری کرونا تازه ترین عامل تهدیدکننده سلامت در سراسر جهان به شمار می رود. با وجود اینکه همه افراد جامعه در معرض خطر ابتلا به بیماری قرار داشتند، شانس ابتلای بیماران سرطانی به نوع شدید کرونا ۳،۵ برابر سایر بیماران گزارش شد. همچنین سرطان به عنوان ریسک فاکتور اصلی پیامدهای نامطلوب و مرگ در پاندمی کووید ۱۹ به حساب می آمد. پس مراقبت موثر از بیماران سرطانی به منظور جلوگیری از ابتلا به این بیماری و پیشبرد روند درمان اهمیت دارد. در این مراقبت از بیماران سرطانی در طول این پاندمی داشته ایم.

یافته ها: در مجموع ٤٥ مقاله مرتبط یافت شد که ۸ مورد از مقالات به دلیل عدم دسترسی به متن کامل یا زبان غیرانگلیسی و غیر فارسی از مطالعه خارج شدند و در نهایت ۳۷ مقاله مورد بررسی قرار گرفتند.

در همهگیری یک بیماری عفونی، مهمترین نکات در ارائه مراقبت رعایت اصول آسپتیک، فاصله گذاری اجتماعی و تشخیص ، حفظ حداقل فاصله ۱ (PPE)سریع بیماری است. در نتیجه شست و شوی مداوم دست ها، استفاده از وسایل حفاظت شخصی متری با دیگران، ایزوله کردن خود و ماندن در منزل، بررسی علائم کرونا در هربار مراجعه به بیمارستان، کاهش دفعات مراجعه به بیمارستان از طریق کاهش جلسات کموتراپی و جایگزینی داروها و کاهش زمان انتظار افراد در مراکز درمانی . از جمله مراقبت های مهم به حساب می روند

این پاندمی باعث اختلال در مراجعات و پیگیری های بیماران سرطانی شده و شناسایی سرطان جدید را به تاخیر می انداخت. و Telemedicine پس برای جلوگیری از پیامدهای منفی این موضوع میتوان از تکنولوژی بهره گرفت و بحث های مطرح می شوند. تریاژ تلفنی یکی از موثرترین روش ها برای بررسی سطح سلامت عمومی، متاستاز و ابتلا Telehealth به کووید ۱۹ می باشد. میتوان از اپلیکیشن های خودمراقبتی و برگزاری جلسات آنلاین برای مشاوره و برقراری ارتباط با کادر درمان به منظور کاهش اثرات ناشی از ایزولاسیون(احساس تنهایی، افسردگی و...)، کنترل عوارض جانبی ناشی از درمان به منظور درمان بیمار استفاده کرد

تعداد زیادی از بیماران سرطانی را افراد سالمند تشکیل می دهند که نیازمند مراقبت دقیق تری هستند. بیماران مسن باید از بقیه جدا شوند تا از خطر عفونت کاسته شود، وضعیت تغذیه و درمان آنها مرتبا به صورت غیر حضوری بررسی شود و مانیتورینگ تلفنی و مراقبت در منزل داشته باشند. همچنین دوره های رادیوتراپی آنها کوتاه تر باشد. در این بیماران انجام مانیتورینگ تلفنی و مراقبت های تسکینی و مراقبت های مراحل پایانی عمر اهمیت بیشتری دارد







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









نتیجه گیری: انتظار می رود پرستاران و سایر افراد تیم درمانی با توجه به گایدلاین ها و تجربیات اندوخته شده در طول این پاندمی مراقبت از بیماران سرطانی را به سطح بالاتری ارتقا دهند و از این گروه حساس در برابر این بیماری خطرناک محافظت کنند. آنچه اهمیت دارد این است که مراقبت از این بیماران به شکل قبل ادامه یافته و تغییرات ناشی از بحران در کمیت و کیفیت آنها به حداقل برسند

مراقبت، کووید ۱۹ ،سرطان: Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1027

Effects of Chicory and Fumitory on Hot Flashes of Breast Cancer Survivors Compared to Venlafaxine: A Randomized Clinical Trial

Hanieh Babaei - Ghazaleh Heidarirad

دانشگاه علوم بزشکی شهید بهشتی - دانشگاه علوم بزشکی شهید بهشتی

Abstract

Effects of Chicory and Fumitory on Hot Flashes of Breast Cancer Survivors Compared to Venlafaxine: A Randomized Clinical Trial

Ghazaleh Heydarirad1, Hanieh babaei2 *

1. Assistant Professor, Department of Traditional Medicine, School of Traditional Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

2*.Reasercher, Department of Traditional Medicine, School of Traditional Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Introduction

Hot flashes as an inevitable bothersome side effect of cancer therapy is an unsolved health problem in breast cancer survivors that can clearly affect quality of life of patients. The aim of this study was to compare the efficacy of distilled of chicory and fumitory as a conventional herbal remedy in Traditional Persian Medicine with venlafaxine on improving of hot flashes in breast cancer patients.

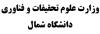
Materials and Methods

In this randomized clinical trial, participants by block randomization allocated in two groups: those who consumed distillate of chicory and fumitory (DCF), and those who took venlafaxine. The patients in two groups recorded the number and severity of hot flashes in daily diary one week before starting the intervention (baseline week). After that, they started to drink DCF (150 cc twice daily) or venlafaxine (37.5 mg in first week and 75 mg in the next three weeks) for four weeks, and accordingly completed the daily diary.

Results

24 patients in DCF group and 17 patients in venlafaxine group completed the study. After four weeks, frequency of hot flashes in DCF group was 30.70% (p-value<0.001), and 40.88% in venlafaxine group (p-value<0.001). Also, DCF could decrease mean score of hot flashes to 41.34% (p-value<0.001), and venlafaxine could decrease to 56.93% (p-value<0.001). There were no significant differences between two groups during the first three weeks of the intervention.







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









However, in the last week of the study, venlafaxine was more effective than DCF. As well, fewer side effects were observed in participants who received DCF.

Discussion

This study aimed to compare the efficacy of chicory and fumitory, a conventional herbal remedy in Traditional Persian Medicine, with venlafaxine in improving hot flashes in breast cancer patients. The results showed that DCF could improve hot flashes as well as venlafaxine. However, venlafaxine was significantly more effective in managing hot flashes in the last week of the intervention. It should be noted that although venlafaxine was more effective, it was difficult for patients to tolerate it, and a few participants withdrew from the study due to various side effects, especially in the first week of the intervention.

Conclusion

DCF as well as venlafaxine could improve hot flashes score and frequency in women with breast cancer who were undergoing hormonal therapy. However, in the last week of intervention, venlafaxine was more efficient in improve hot flashes score and frequency.

Keywords: Traditional Medicine Cancer Nutrition Hot Flashes













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1111

The relationship between lifestyle and prevalence of Breast cancer

Hamideh Khadem jafari - Nasim Khademi

دانشگاه آز اد اسلامی واحد نجف آباد - دانشگاه آز اد اسلامی واحد نجف آباد

Abstract

Background: Breast cancer is one of the most common cancers among women. An increase in free radicals in the body can cause an increase in oxidative stress, which is not a favorable situation. While free radicals are harmful by their very nature, they are an inevitable part of life. The body produces free radicals in response to damage from several lifestyle factors, including: air pollution, cigarette smoke, alcohol consumption, toxins, high blood sugar levels, high consumption of unsaturated fatty acids, radiation (including excessive sun exposure). In some cases, many diseases and cancers can be prevented by creating a healthy lifestyle.

Methods: The current review by searching in reliable books and useful databases such as Scopus, Elsevier, PubMed, Science Direct, Google Scholar, Mag Iran, Iran Dog, Iran Medex in the years 2010 to 2023 with keywords such as lifestyle, stress, cancer, breast cancer, environmental pollutants, antioxidants and physical exercise, were done.

Results: Aerobic exercises reduce the risk of breast cancer by changing the level of estrogen hormone secretion and body metabolism. People with cancer can do at least 150 minutes of moderate exercise, and they can also do 70 minutes of high-intensity exercise. Sports such as yoga, swimming and cycling are completely safe and will not cause any problems for people with cancer. Inactivity and obesity in women have increased the risk of breast cancer in them. The reason for the increase of breast cancer in overweight women is the connection between high fat and hormonal imbalance in the body. Exercise and regular physical activity with specific hours prevent breast, ovarian, uterine and colon cancers in women and in people who are suffering from one of these cancers, it can play an effective role in reducing tumor growth and improving their physical and mental condition. The result of our studies showed that there is a relationship between stress and breast cancer. People who are frequently exposed to mental pressure and stressful events, if they have other predisposing factors to cancer, such as genes, are more likely to develop cancer, especially breast cancer. Alcohol consumption causes an increase in cancer among women, especially in people who have a previous background or have BRCA1, BRCA2 genes. The most cancers caused by alcohol consumption are breast cancer, liver cancer, oropharyngeal cancer, stomach cancer, gastric ulcer, colorectal cancer, ovarian cancer, pancreatic cancer.

Conclusions: There is an association between environmental pollutants and breast cancer. A large volume of environmental pollution and long exposure to these pollutions cause breast cancer. Avoiding exposure to chemicals is the best way to protect against disease.

Keywords: Lifestyle cancer breast cancer



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









P-1143

The Effect of music therapy on pain relief in adults with cancer: a systematic review Authors

Masoumeh Hosseinian

دانشگاه علوم بزشکی کاشان

Abstract

مقدمه: یکی از مشکلات بیماران سرطانی درد است که روش های متعددی برای تخفیف آن وجود دارد. یک روش غیر تهاجمی برای کاهش درد، موسیقی درمانی است .هدف از این مطالعه مرور سیستماتیک بررسی تاثیر موسیقی بر تسکین درد . بزرگسالان مبتلا به سرطان می باشد

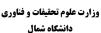
, SID, Magiran مواد و روشها: مطالعه حاضر به شیوه مرور سیستماتیک انجام شد. جستجوی منابع اطلاعاتی فارسی SID, Magiran و انگلیسی Pubmed, Scopus, web of Sciences, Ovid, Science Direct و انگلیسی علید واژه های با کلید واژه های و با کلید واژه های انجام شد. تمام مقالات و درد، موسیقی درمانی، سرطان، بزرگسالان بود که به صورت ترکیب با هم از سال ۲۰۲۲ - ۲۰۰۶ انجام شد. تمام مقالات و مطالعات مرتبط با تاثیر موسیقی درمانی بر درد سالمندان مبتلا به سرطان جمع آوری شد و ۱۲ مقاله مورد بررسی قرار گرفت

یافته ها: از ۱۲ مقاله ای که مرور شد ۲ مقاله فارسی و ۱۰ مقاله انگلیسی بود. تمامی مطالعات از نوع کار آزمایی بالینی بودند. ۱۰ مقاله از پژوهش های مرور شده حاکی تاثیر مثبت موسیقی بر کاهش در د بزرگسالان مبتلا به سرطان بود. ولی نتایج ۲ مطالعه که حاصل مقایسه دو روش ماساژ درمانی و آرام سازی پیشرونده عضلانی با موسیقی درمانی بود نشان دادند که دو روش ذکر شده نسبت به موسیقی درمانی در کاهش در د بزرگسالان مبتلا به سرطان ارجحیت دارند و نیاز به مطالعه بیشتر در این زمینه وجود دارد

نتیجه گیری: با توجه به نتایج متناقض مطالعات مرور شده ، پیشنهاد می گردد مطالعات بیشتر در این زمینه انجام شود

در د،مو سیقی در مانی،سر طان،بزرگسالان: Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









P-1141

The relationship between wearing a bra and the occurrence of breast cancer in women with breast cancer

Zahra Fotokian - Zahra Jannat alipoor - Ali Pourhabib

دانشگاه علوم بزشکی بابل - دانشگاه علوم بزشکی بابل - دانشگاه علوم بزشکی بابل

Abstract

مقدمه: امروزه مشکل جدی در حوزه سلامت زنان،کنترل و پیشگیری از سرطان پستان است. از جمله حوزه های اصلی در پیشگیری از این بیماری، کنترل عوامل خطر آفرین مرتبط با سبک زندگی است. اخیرا الگوی پوشیدن سوتین، بحثهای مختلفی را به عنوان یک عامل خطر ساز سرطان پستان برانگیخته است. این مطالعه به منظور بررسی عادات رفتاری پوشیدن سوتین در زنان مبتلا و غیر مبتلا به سرطان پستان انجام شد.

روش کار: این مطالعه مورد-شاهدی بر روی زنان مبتلا و غیر مبتلا به سرطان پستان مراجعه کننده به کلینیک انکولوژی و زنان بیمارستان امام سجاد (ع) رامسر در بازه زمانی ۱۳۹۱-۱۳۹۰ انجام شد. روش نمونه گیری به شیوه در دسترس و تعداد نمونه ها ۳۶۰ نفر در گروه مورد و ۴۶۰ نفر در گروه شاهد) بودند. ابزار پژوهش، پرسشنامه اطلاعات دموگر افیک و عادات رفتاری پوشیدن سوتین بود. جمع آوری اطلاعات به روش خودگز ارشی و از طریق پر کردن پرسشنامه توسط نمونه های مورد پژوهش انجام شد. داده ها با استفاده از آمار توصیفی (درصد فراوانی، میانگین و انحراف معیار) و تحلیلی (تی نسخه ۱۳۹۸ تجزیه و تحلیل شد. سطح معنی داری کمتر از ۰۰/۰ در نظرگرفته spss مستقل و کای اسکوئر) با نرم افزار آماری شد

یافته ها: میانگین ساعات پوشیدن سوتین در شبانه روز در گروه مبتلا و غیر مبتلا به سرطان پستان به ترتیب ۱۹/۲ \pm ۳/۲ و ۱/۹۳ \pm ۱/۹۳ ساعت و میانگین دفعات پوشیدن سوتین در هنگام خواب در گروه مبتلا و غیر مبتلا به سرطان پستان به ترتیب ۱/۱۲ \pm ۱/۱۲ و \pm ۱/۱۸ دفعه در طی هفته بود. از نظر میزان ساعات پوشیدن سوتین، میانگین دفعات پوشیدن سوتین در \pm ۱/۱ \pm ۱/۱۵ دفعه در و عادت به پوشیدن سوتین تنگ بین دو گروه اختلاف آماری معنی دار وجود داشت (\pm 5/0 \pm 6/2).

نتیجه گیری: یافته های مطالعه بیانگر تفاوت در برخی عادات رفتاری پوشیدن سوتین در زنان مبتلا و غیر مبتلا به سرطان پستان است. لذا در مداخلات پیشگیرانه از سرطان پستان، آموزش زنان در جهت آگاهی از عادات رفتاری صحیح پوشیدن سوتین، باید مورد توجه قرار گیرد

سرطان بستان، عامل خطر آفرین، یوشیدن سوتین، زنان: Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1175

Predictors of quality of life and mental health in breast cancer survivors in Northern Iran

Fatemeh Zolfaghari - Hajar Adib rad

دانشگاه علوم بزشکی بابل - دانشگاه علوم بزشکی بابل

Abstract

Abstract

Background and purpose The global incidence of breast cancer is the highest among all cancers and is the primary reason for cancer-related fatalities. Our study aimed to assess the predictors of quality of life (QOL) and mental health in breast cancer survivors in Northern Iran.

Methods This cross-sectional study was done on 96 female breast cancer survivors between the ages of 20 and 65 and was based on convenience samples. We gathered information through demographic and fertility data, a QOL survey, and the Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS). A significance level of P<0.05 was set for the analysis.

Results: In this study, results showed that 11.5% of women had the optimal quality of life, 31.3% favorable quality of life, and 57.3% undesirable quality of life. The average HADS score was 20.14 \pm 3.07, with anxiety scores of 10.21 \pm 2.31 and depression scores of 9.93 \pm 1.64. On multiple linear regression, marital relationship and the number of children were predictors of quality of life (β =-17.624, p=0.023 and β =-7.427, p=0.016, respectively), as well as the husband's education and having no history of other cancers in the woman, were the most important predictors of HADS (β =0.763, p=0.039 and β =-0.528, p=0.016, respectively).

Conclusion: It is crucial to provide exceptional care to breast cancer patients during treatment and post-recovery. Emotional and psychological support is a fundamental requirement for their well-being.

Keywords: Breast cancer Mental health Anxiety Depression Quality of life







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1123

Factors affecting spiritual health in cancer patients; A review study

Reza Abdollahi - Aynaz Bagherzadi

Urmia University of Medical Sciences, Iran - Urmia University of Medical Sciences, Iran

Abstract

Background and purpose: Paying attention to the spiritual aspects of life, including spiritual health, is one of the solutions that lead to increasing the ability of a person to face certain challenges such as cancer. Considering the importance of spiritual health in the outcomes of cancer patients, this study reviewed factors related to spiritual health in cancer patients.

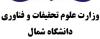
Methodology: In this review study, to search for articles, from reliable and available international databases and sources including Scopus, Web of Science, PubMed, ProQuest and Persian databases including Irandoc, idml.research, Magiran, SID with English keywords including "Spiritual health" and "cancer patients" and "related factors". These keywords in Farsi included "spiritual health", "cancer patients" and "related factors". All articles from 2000 to the end of 2023 that were in the field of spiritual health in cancer patients were included in the study. After searching, 20 articles were found, of which 15 articles met the necessary criteria to be included in the study.

Findings: The results of the review of 15 selected studies showed that factors such as age, gender, marital status and education level, religious need, psychological function, judgment about illness, life expectancy, politics, government, health, medicine and employment, satisfaction of life, physical performance, duration of hospitalization, emotional health (happiness and satisfaction with life) and physical pain were related to spiritual health of patients.

Conclusion: The findings of the above studies show that the creation and maintenance of spiritual health in cancer patients depends on many individual and environmental factors, which can be provided by education and proper management of resources and people, to provide grounds for improving spiritual health

Keywords: Spiritual health cancer patients related factors















5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1018

Dietary Recommendations of Breast Cancer Treatment According to Persian Medicine: a Review of Persian and Conventional Medicine Resources

Fatemeh Fadaei - Raefeh Mardi - Parva Namiranian - Seyede Nargess Sadati Lamardi - Malihe Tabarrai

دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشگاه علوم پزشکی تهران

Abstract

Background: Breast cancer is the commonest neoplastic cancer of women in the world which counts for approximately a quarter of all cancers.

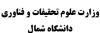
Methods: In the present review, we aim to evaluate the most common plant and animal products in the food diet recommended for breast cancer treatment in Persian Medicine manuscripts. The findings reveal the retrieved links from the electronic databases between diet, plant and animal products, and cancer through key terms such as plant and animal products; diet and cancer.

Results: The study findings found 17 types of plant and animal products in the food diet. Scientific evidence has investigated that these products can be as anticancer agents through several mechanisms including cytotoxicity against MCF cells, being antiproliferative, containing phytosterol, polyphenol, β-sitostrol, flavonoid, antioxidants, as well as having anti-inflammatory and anticancer activities.

Conclusion: Nutritional factors play an important factor in the incidence of cancer. In this regard, Persian Medicine mentions nutrition as the first line therapy. Moreover, pharmacological studies are required to help in identification of related molecular mechanisms in the plant and animal products and their possible side effects.

Keywords: Traditional Medicine plant and animal products food plans neoplasm Persian Medicine







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1099

Factors affecting care burden in parents of children with cancer

Maryam Ebrahimpour roodposhti - Leila Ghanbari-afra - Mohaddeseh Ebrahimpour Roodposhti -Monireh Ghanbari-Afra

مرکز تحقیقات پرستاری تروما، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان، کاشان، ایران - مرکز تحقیقات پرستاری تروما، دانشکده برستاری و مامایی، دانشگاه علوم بزشکی کاشان، کاشان، ایران - دانشجوی دکتری عمومی ، دانشکده بزشکی، دانشگاه علوم يزشكي قم، قم، ا

Abstract

Background: Caring for a child with cancer is a worrying and anxiety-inducing experience for parents, which can create a significant care burden for the parents of these children. Considering the adverse effects of care burden on parents and consequently children, identifying its predictors has an effective role in improving the health of parents and their children. Therefore, the present study was conducted with the aim of investigating the factors affecting the burden of care in parents of children with cancer.

Method: This review study by searching the Persian and English databases PubMed, Google Scholar, Science Direct, ProQuest, Sid, Magiran, Irandoc and using the keywords "care burden, children with cancer, parents" parent was done in the period of 2014-2023. In the initial search, 301012 Persian and English articles were found. After removing the similar and irrelevant studies, finally 10 studies were fully reviewed.

Result: the review of studies showed that factors such as patient gender, early diagnosis of the disease, family distress index, increase in the duration of the disease, age of the caregiver and the child (the increase in the age of the parents was directly related to the increase in the burden of care), economic status, education of the mother, education of the child, the type of cancer, the number of hospitalized children, the severity of the disease, the type of family in terms of being single-parent or two-parent, the functional status of the patient, the type of parental communication are effective in predicting the care burden of caregivers of children with cancer.

Conclusion: Taking care of children with cancer from a mental, physical, economic, and psychological point of view can impose a great care burden on the family and caregivers of cancer patients, and this care burden can affect the manner and quality of care and cause harm to the patients themselves. Therefore, it is necessary to provide the necessary training to the staff and families in order to adjust the factors affecting the burden of care and as a result to reduce the burden of care in the caregivers of children with cancer and to plan in order to reduce it.

Keywords: Care burden, Children with cancer, parent













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1114

Liquid Biopsy Of Circulating Cell-Free DNA For Cancer Early Detection

Hedyeh Anbiaie - Fatemeh Abiat - Fatemeh Aboutorabzadeh

دانشگاه آز اد اسلامی واحد مشهد - دانشگاه آز اد اسلامی <mark>واحد مشهد - دانشگاه</mark> آز اد اسلامی واحد مشهد

Abstract

Background: Effective screening modalities are currently available for only a small subset of cancers, and they generally have suboptimal performance with complicated procedures. Therefore, there is an urgent need to develop simple, accurate, and non-invasive methods for early detection of cancers. As a noninvasive approach, liquid biopsy has great potential to be the biomarkers for the early detection, recurrence monitoring, and prognosis of cancer. Circulating tumor DNA (ctDNA) is a promising biomarker that carries cancer-specific genetic and epigenetic aberrations, which therefore can be used as a surrogate source of tumor DNA in cancer diagnosis and prognosis prediction.

Methods: This study was a review study that conducted by using PubMed and Science Direct databases by using keywords of Cancer; cfDNA. Finally 14 out of 9688 results up to 2023 were examined in detail.

Results: Liquid biopsy is capable of detecting cancers through detecting circulating tumor cells, exosomes, proteins, or metabolites, mRNA, microRNAs (miRNAs), cfDNA, etc. Mutation, methylation, and fragment patterns are the main sequenced biomarkers of cfDNA for the early detection of cancers. Whole-genome sequencing (WGS) has revealed that tumor-derived cfDNA (circulating tumor DNA [ctDNA]) is in general shorter than non-tumor DNA. The clinical test performance of blood-based ctDNAs as a diagnostic tool has shown 75% sensitivity and 89% specificity, indicating blood-based ctDNA analysis of cancer mutations is a specific, minimally invasive test for the diagnosis of cancer. The detection of tumor-derived cell-free DNA in plasma is one of the most promising directions in cancer diagnosis. The major challenge in such an approach is how to identify the tiny amount of tumor DNAs out of total cell-free DNAs in blood. An ultrasensitive cancer detection method is proposed, termed 'CancerDetector', using the DNA methylation profiles of cell-free DNAs. The key of this method is to probabilistically model the joint methylation states of multiple adjacent CpG sites on an individual sequencing read, in order to exploit the pervasive nature of DNA methylation for signal amplification. Therefore, CancerDetector can sensitively identify a trace amount of tumor cfDNAs in plasma, at the level of individual reads. DNA methylation plays a key role in various Diseases, including cancer and other diseases. Hypermethylation in tumor suppressor genes or Hypomethylation in oncogenes is an important event in tumorigenesis. Among genomic and epigenomic alterations, the methylation of CpG sites provides not only tissue-specific information, but also cancer-specific information, making it a promising approach for early detection of multi-cancers.













Conclusions: Clinical applications of liquid biopsy for early cancer detection still remains a substantial challenge. Even a minor lack in assay specificity would lead to numerous false-positive results, causing avoidable concern of patients and enormous subsequent diagnosis costs, while false-negative results would retard important therapeutic interventions. Although numerous studies have demonstrated the potential of ctDNA as biomarkers for early detection and diagnosis of cancer, there still remain some crucial challenges that need to be addressed. For early-stage cancer, very little ctDNA is present and the genomic profiles in the original tumor are unknown, so the detection assays should be extremely sensitive.

Keywords: Cancer cfDNA Liquid Biopsy







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران







P-1121

Investigating the toxicity effect of wheat germ oil on cervical cancer of Hela cell line

نوابه زمانی - فرخنده نعمتی - رویا بیشه کلایی - عباسعلی دهپور جویباری

دانشگاه آز اد قائمشهر - دانشگاه آز اد قائمشهر <mark>- دان</mark>شگاه آز اد قائمشهر - دانشگاه آز اد قائمشهر

Abstract

سابقه و هدف: سرطان دهانه ی رحم به عنوان یکی از شایع ترین سرطان های زنان در سراسر دنیا و عمده ترین علل مرگ ناشی از سرطان در زنان شناخته می شود. فرآورده های طبیعی استخراج شده از گیاهان دارویی می توانند نقش مهمی در درمان سرطان داشته باشند. بنابراین هدف از این مطالعه بررسی تاثیر غلظت های مختلف روغن جوانه ی گندم بر روی می باشد. Helaسلول های سرطانی رحم رده سلولی

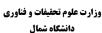
μg/ml) ، سلول ها در مجاورت غلظت های مختلف روغن جوانه ی گندمHela مواد و روش ها: پس از کشت رده سلولی قرار گرفتند و به مدت ۲۶، ۶۸ و ۷۲ ساعت انکوبه شدند. جهت تعیین سمیت سلولی از آزمون رنگ سنجی (65/14-65000 قرار گرفتند و به مدت ۲۶، ۶۸ و ۷۲ ساعت انکوبه شدند. جهت تعیین سمیت سلولی از آزمون رنگ سنجی (MTT استفاده شد MTT

یافته ها: نتایج نشان داد که جوانه ی گندم در غلظت های مختلف، رشد سلول ها را به طور معنی داری نسبت به گروه کنترل تأثیر رو غن جوانه ی گندم بر روی مهار رشد سلول ها وابسته به غلظت و زمان بود و بیشترین درصد (p<0.05) کاهش داد مهار رشد سلول ها در غلظت 70.00 میکروگرم بر میلی لیتر برابر 90.00 درصد و در مدت زمان 70.00 ساعت بدست آمد. یه میزان 70.00 میکروگرم بر میلی لیتر محاسبه شد 10.00 همچنین مقدار

نتیجه گیری: نتایج این پژوهش پیشنهاد می کند که غلظت های مختلف جوانه ی گندم دارای سمیت سلولی علیه رده سلولی می باشد. بنابراین به منظور پیدا کردن مکانیسم های اساسی این فعالیت، تحقیقات بیشتری باید انجام شود Hela

،سرطانHela ،جوانه ی گندم،رده سلولیMTT آزمون: Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1024

Investigating the lifestyle of gastric cancer patients focusing on their nutritional habits: a review study

Fatemeh Pakdin - Faeze Baniyaghoobi - Farshid Alazmani Noodeh - Amirhosein Sabeghi - Zahra Amoozadeh

دانشگاه علوم پزشکی ارتش - دانشگاه علوم پزشکی ارتش - دانشگاه علوم پزشکی ارتش - دانشگاه علوم پزشکی بیر جند - دانشگاه علوم پزشکی ارتش

Abstract

زمینه و هدف

سبک زندگی و عادات فردی در بروز سرطان تاثیر ویژه ای دارند. چاقی، کم تحرکی، تغذیه ناسالم، آلودگی آب، هوا و غذا و عفونت های مزمن ویروسی از عوامل خطرزای اصلی در بروز انواع سرطان ها میباشند. لذا هدف از مطالعه حاضر بررسی سبک زندگی بیماران مبتلا به سرطان معده با تمرکز بر عادات تغذیه ای آنها می باشد

مواد و روش ها

در این مطالعه مروری برای جستجو و یافتن مقالات موجود، از جستجو در پایگاه های داده ای ملی و بین المللی شامل Pubmed, Google scholar, Web of Science, Scopus, SID, Magiran ، "و از کلید واژه های "سرطان معده "Gastric cancer"، "عادات تغذیه ایی "، " Feeding behaviors" و "عوامل خطر "life style"، "سبک زندگی"، " Feeding behaviors"، "عادات تغذیه ایی "، " Risk factors " سبک زندگی ایستفاده شد. معیار های ورود به مطالعه شامل مطالعات مرتبط با موضوع به زبان فارسی و انگلیسی، " Risk factors تاریخ انتشار بین ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۲ و دسترسی به متن کامل مقالات بود. پس از بررسی کیفیت مقالات با استفاده از دستور العمل یریزما و معیار های ورود و خروج مقالات، در نهایت ۲۰ مقاله انتخاب شد و نتایج آنها بررسی گردید

یافته ها

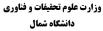
بین رفتارهای تغذیه ای و خطر ابتلا به انواع سرطان ها ارتباط مستقیم وجود دارد و از سویی اتخاذ رفتارهای تغذیه ای و سبک زندگی مناسب نقش مهمی در پیشگیری از ابتلا دارد. مصرف بیش از حد پروتئین، چربی، نمک یا گوشت خطر ابتلا به سرطان معده را افزایش میدهد. بر عکس رژیم غذایی سرشار از فیبر، سبزیجات و میوه ها نقش مهمی در پیشگیری از سرطان معده دارند

بحث و نتیجه گیری

افزايش آگاهي درباره سرطان معده و آموزش درباره عوامل خطر آن، از اهميت بالايي برخوردار است. شناخت عوامل تعيين كننده ى تغذيه سالم بخصوص از نگاه افرادي كه داراي تجربيات مستقيم در اين زمينه هستند، نقش مهمي را در طراحي برنامه هاي مداخله اي ترويج تغذيه سالم ايفا مينمايد؛ بنابراين پژوهش هايي كه بتوانند با تكيه بر شرايط و نيازهاي واقعي افراد، برنامه هايي براي اصلاح الگوي تغذيه اي جامعه ارائه دهند، از جمله اولويت هاي بهداشتي جامعه امروز مي باشند

سرطان،سرطان معده،سبک زندگی،عادات تغذیه ایی،عوامل خطر :Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1047

Role of intestinal microbiome in inflammatory-mediated colorectal cancer development

Fatemeh Hajighasemi

Department of Immunology, Faculty of Medicine, Shahed University, Tehran, Iran دانشگاه شاهد

Abstract

Background: Gut microbiome has a vital role in immune dysregulation/inflammation. Colorectal cancer (CRC) is one of most widespread carcinoma. Impact of dysregulated intestinal microbiome on CRC establishment and upregulated inflammatory response at site of several CRCs have been reported. Moreover inflammation has an important role in cancer initiation. In this study, gut microbiome influence on inflammatory-mediated colorectal cancer development has been assessed.

Methods: Published articles from years 1970 up to now were reviewed exactly. The key words "microbiome, inflammation, colorectal and cancer" were used. Related papers were studied and abstracted.

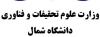
Results: Intestinal microbiota comprises various microorganisms with immunumodulatory effects. Altered microbial composition, partially controlled by nutrition, could promote carcinogenesis somewhat through inflammatory dysregulation.

In healthiness, noticeable inhabitant bacteria are gram- bacteroides and gram+ firmicutes. Variations of normal microbial composition might result in replace of obligate bacteria by dangerous microorganisms (including Helicobacter hepaticus) modify T-cell populations in lamina propria cause inflammatory-mediated CRCs. Upregulation of inflammatory cells in site of many CRCs has been found could disregulate cytokines able of cancer promotion. Interleukin-1 (IL-1) and IL-18 have essential role in defense against polyp development and inflammation-driven CRC. A relationship between Escherichia coli, IL-10 absence in lumen and inflammation-induced CRC has been shown. Enterotoxigenic bacteriodes fragilis promotes colonic tumorigenesis through IL-17 mediated inflammation.

Discussion: Gut microbiota has strong effect on intestinal immune system and plays an important role in inflammatory dysregulation leading to CRC development. Adaptation of gut microbiome may be effective in modulation of inflammation which might be a potential therapeutic approach in CRC improvement.

Keywords: Microbiome Cancer Inflammation Colorectal







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران







P-1162

Investigating the status of health literacy of medical library students in cancer prevention

Fatemeh Tehrani Far - Mahshid Sahraei - Mahrokh Sahraei

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - دانشگاه پیام نور - دانشگاه تهران

Abstract

مقدمه و هدف: سواد سلامت عبارت است از میزان ظرفیت فرد برای کسب، تفسیر، درک اطلاعات اولیه و خدمات سلامتی که برای تصمیم گیری متناسب لازم می باشد. سواد سلامت تنها یک مسئولیت فردی نیست و نظامهای سلامت، خدمات و بخشهای حرفه ای سلامت باید تسهیلات لازم برای سواد سلامت را در سطح وسیعتر فراهم آورند. فرض پژوهش بر این اساس بود که آیا کتابداران می توانند در پیشگیری از سرطان با افزایش سواد سلامت دانشجویان نقش داشته باشند. هدف از این پژوهش تعیین سواد سلامت دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهشتی و ایران در سال ۲۰۲ بود.

روش

این مطالعه توصیفی- تحلیلی در دانشکده های بیر ایزشکی دانشگاههای علوم یزشکی شهیدبهشتی و ایر آن انجام شد و جامعه یژوهش شامل °۳ دانشجوی کارشناسی، ارشد و دکتر ا بود که به رو<mark>ش نمونه گیری در دسترس</mark> گزینش شدند. برای گردآور<mark>ی</mark> <mark>دا</mark>ده ها از پرسشنامه جمعیت شناسی و سواد سلامت بزرگسالان ایرانی استفاده شد. پایایی پرسشنامه با آزمون آلفای کرونباخ ۰/۷۹ به دست آمد. از بر سشنامه استاندار د سواد سلامت بزرگسالان ایر انی برای گردآوری داده ها استفاده شد. بر سشنامه سواد سلامت شامل دو بخش الف- اطلاعات جمعیت شناختی شرکت کنندگان(سن، جنسیت، مدرک تحصیلی، ترم تحصیلی، وضعیت تأهل و ب- مولفه های سواد سلامت (منابع اطلاعات سلامت و بیماری) بود. بود. بخش سواد سلامت شامل ۳۳ سؤال شامل سؤالات دسترسی) 7 سؤال (، مهارت خواندن) ٤ سؤال (، درک) ۷سؤال (، ارزیابی) ٤ سؤال (و تصمیم گیری و استفاده از اطلاعات سلامت) ۱۲ سؤال(بود. گویه ها بر اساس مقیاس ٥ درجه ای لیکرت بودند. امتیاز دهی از همیشه (٥ امتیاز) تا هرگز (۱ امتیاز) نمره دهی شد نمرات از حداقل ۳۳ تا حداکثر ۱٦٥ متغیر بود. نمره کمتر بیانگر سواد سلامت کمتر و نمره بالاتر بیانگر سواد سلامت بهتر در افراد است پایایی پرسشنامه با آزمون آلفای کرونباخ ۷/۰ به دست آمد. از دانشجویان کتابداری پزشکی و سلامت اطلاعات رضایت گفتاری و نوشتاری گرفته شد و به آنان اطمینان داده شد که کلیه اطلاعات آنان در برسشنامه محرمانه خواهد بود و به هر کدام از انها یک کد داده شد که نام خود را در برگه ثبت نکنند برسشنامه ها بیش از شروع هر کلاس که بیشترین حضور دانشجویان در یک مکان و یک زمان بود بین آنها پخش شد و بعد از اتمام کلاس، شد و آمارهای SPSS کلیه پرسشنامهها گردآوری شد. پس از گردآوری پرسشنامه ها، داده ها با استفاده از نرم افزار ۲۱ توصیفی، آز مونهای کولموگروف اسمیر نوف، من ویتنی، کروسکال و الیس تجزیه و تحلیل شد. سطح معنادار ٥٪ بوده است. نتایج: میانگین نمره سواد سلامت۱۶/۲ ± ۸۳/۸۱ از ۱۰۰ بود. سوادسلامت ناکافی(۱۳/۲۱ %)، سواد سلامت نه چندان کافی (۲۱/۲۰٪)، سوادسلامت کافی (۳٦/٠٨٪) و سوادسلامت عالی (۲۸/٤۳٪) داشتند. سواد سلامت با متغیرهای مقطع :p<) تحصیلی و دانشکده محل تحصیل دانشجویان ارتباط معنادار نداشت (٥٠/٠

نتیجه گیری: سواد سلامت در زمینه سرطان دانشجویان شرکت کننده در مطالعه در سطح مطلوبی قرار دارد. همچنین سواد سلامت با متغیرهای مقطع تحصیلی و دانشکده محل تحصیل دانشجویان ارتباط دارد و کتابداران می توانند در بالا بردن موضوعی سواد سلامت در دانشجویان نقش مهمی داشته باشند و بدین وسیله در پیشگیری از سرطان موثر باشند

سواد سلامت،سرطان،پیشگیری،دانشجویان،کتابداری بالینی :Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1159

Evaluating the level of satisfaction of cancer patients with self-care training received from doctors and nurses for 16 months in Abbas Nazeran Oncology Hospital

Naser Faalostadzar - Mahboobe Mokhtarpour - Hengame Abdali

بیمارستان آنکولوژی عباس ناظران - بیمارستان آنکولوژی عباس ناظران - بیمارستان آنکولوژی عباس ناظران

Abstract

Background: special attention to the self-care educational needs of cancer patients in a patient-centered environment is one of the important aspects of their care. The charter of patient rights requires that doctors and nurses play their role well in responding to the educational needs of these patients in the field of self-care. The continuous satisfaction of patients with the received training is a good measure for evaluating this performance. (1) If correct information is obtained and the processes are modified, one can hope to improve the lifestyle and independence of patients in self-care by reducing the length of hospitalization, reducing re-visits and lead to cost savings. (2) Examining the current situation is the first step to address this issue, so that in the next steps, the effective factors that can be improved in this regard. Few studies have been done about the satisfaction of cancer patients with self-care training. The conducted studies often deal with the effective factors in the quality of education. No study was found on the comparison of cancer patients' satisfaction with the training of doctors and nurses. The purpose of this study is to describe the current situation in this regard.

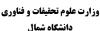
Methods: This cross-sectional descriptive research uses a 12-question questionnaire with valid (form-content) and good reliability (Cronbach's alpha coefficient 0.954). This online questionnaire was sent during 16 months to the target group (338 patients with malignancy) in Abbas Nazeran Oncology Hospital in Mashhad. Doctors and nurses did not know about this survey. The results were analyzed using SPSS 19 software (T-test).

Results: The level of patients' satisfaction with the training received from nurses and doctors was evaluated from medium to high (75.45%). A significant difference was seen in the overall satisfaction level of patients with the training received from doctors compared to nurses (P<0.001). A significant difference was seen in each of the twelve items (P<0.001).

Conclusions: Overall satisfaction and satisfaction in each item about the training received from the group of doctors was significantly higher (P<0.001). Training related to activity resumption, activity restriction, diet and drug precautions in both groups of nurses and doctors got a lower satisfaction score. Therefore, in order to increase the level of satisfaction of service recipients, especially in the mentioned areas, the following suggestions seem useful (3,4,5,6,7):

Strategic management of human resources, selection of competent people in patient education, use of effective motivation system, professional communication of doctors and nurses, training of







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران







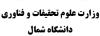


nurses and doctors in order to strengthen general skills (creativity, time management, communication skills, etc.).

Also, it is recommended to update the knowledge of experts about common cancers, the necessary educational codes and written programs related to each disease in order to increase the satisfaction level of patients. (2)

Keywords: Cancer Doctors self-care Satisfaction Patient Education Nurses







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1164

The Interplay between Testicular Cancer and Infertility: A Comprehensive Review

Emad Reza - Hossein Azizi

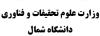
دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل - دانشگاه تخصصی فناوریهای نوین آمل

Abstract

Testicular Cancer and infertility are two distinct medical conditions that can significantly impact an individual's quality of life. While cancer poses a threat to overall health and survival, infertility can lead to emotional distress and challenges in family planning. This review manuscript aims to explore the intricate relationship between Testicular cancer and infertility, shedding light on the underlying mechanisms, treatment approaches, and the impact on patients' reproductive health. Certain genes, including BRCA1, BRCA2, TP53, RB1, DNA repair genes, and hormone receptor genes, are involved in both cancer and infertility. These genes play various roles in regulating the cell cycle, DNA repair, and hormone signalling. Mutations in these genes can increase the risk of cancer and also lead to fertility issues by disrupting reproductive organ development, hormonal imbalances, and impaired DNA repair. Understanding the interactions and mechanisms of these genes can help identify individuals at risk and develop targeted interventions for both cancer prevention and fertility preservation. By understanding this complex interplay, healthcare professionals can provide comprehensive care and support to individuals affected by both cancer and infertility.

Keywords: Testicular Tumors Sertoli Cell Tumor Leydig Cell Tumor Infertility Azoospermia







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران







P-1160

Diagnosis of gestational cervical cancer- Review study

Mahboobeh Kafaei-Atrian

دانشگاه علوم بزشکی کاشان

Abstract

مقدمه: بارداری عارضه با سرطان دهانه رحم به سرطان دهانه رحم که در دوران بارداری فعلی و همچنین مواردی که ۲ تا ۱۲ ماه پس از زایمان تشخیص داده می شود، اطلاق می شود. . هدف این مطالعه مرور مطالعات موجود در مورد سرطان سرویکس در حاملگی است.

پرداخته است. کلیه مقالات مروری، Pubmed, googlescholor روش: این مطالعه مروری به بررسی مطالب موجود در مداخله ای، توصیفی و گزارش موردی از سال $7 \cdot 1 \cdot 1$ تاکنون در مطالعه وارد شد. برای جستجوی مطلب از کلمات کلیدی ، سرطان سرویکس بارداری، حاملگی در عنوان مقالات استفاده شد. پس از حذف مطالعات تکراری و غیرمرتبط در نهایت قرار گرفت . تعداد 3 رفرنس مورد مطالعه قرار گرفت

بافته ها

علائم بالینی - سرطان دهانه رحم در زنان باردار به مرحله بالینی و قطر تومور مرتبط است. بارداری با مراحل اولیه سرطان دهانه رحم معمولاعلائم واضحی ندارد. تعداد کمی از بیماران ترشحات واژن همراه با بوی بد، ترشحات چرکی یا خونی و خونریزی نامنظم واژن را نشان می دهند. در مراحل پیشرفته تر درد ناشی از تومور ها یا کم خونی مزمن ناشی از خونریزی نامنظم طولانی را نشان می دهند که این علائم با سایر بیماری های دور آن بارداری یا نفاس اشتباه گرفته می شود. تومور در انتفاض افتان می دود داشته باشد وجود داشته باشد

غربالگری و تشخیص - غربالگری بارداری با سرطان دهانه رحم از "مدل سه مرحله ای" یعنی سیتولوژی دهانه رحم، کولپوسکوپی و بیوپسی دهانه رحم پیروی می کند. سیتولوژی دهانه رحم اولین انتخاب تشخیصی در بارداری است روش های کولپوسکوپی و بیوپسی دهانه رحم پیروی می کند. سیتولوژی دهانه رحم اولین انتخاب تشخیصی در بارداری است روش های با از دست دادن بارداری و هیچ عارضه ای مرتبط نیستند. تغییرات استروژن و پروژسترون در HPV پاپ اسمبر و تست بارداری منجر به هیپرپلازی غدد مخاط سرویکس، مهاجرت محل اتصال سلول های سنگفرشی-استوانه ای، تکثیر فعال سلولهای بازال، مورفولوژی نامنظم سلولی و بزرگ شدن هسته ها میشود که به راحتی با ضایعات داخل اپیتایال سنگفرشی اندوسرویکال دهانه رحم منجر به بازرسی آسان (eversion) یا حتی سرطان مهاجم اشتباه میشوند. در مقابل، بیرون زدگی تر اتصال سنگفرشی می شود و بنابراین ممکن است آمپلینگ اندوسرویکال بدون به خطر انداختن حساسیت پاپ اسمیر حذف شود

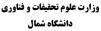
کولپوسکوپی بهتر است در سه ماهه اول و دوم بارداری انجام شود. اندیکاسیون های کولپوسکوپی عبارتند از: ۱.خونریزی واژینال یا خونریزی تماسی به جز عوامل مرتبط با زنان و زایمان، ۲ - ناهنجاری های آشکار در دهانه رحم، ۳- ضایعات مهاجم

نتایج غربالگری سیتولوژی دهانه رحم که معیارهای ارجاع برای کولپوسکوپی را داشته باشد -4

را تشخیص می دهد، بیوپسی ضروری نیست (L-SIL) هنگامی که سیتولوژی و کولپوسکوپی ضایعه با درجه پایین

pouch) یا سلول های سنگفرشی آتیپیک بیوپسی کیسه ای H-SIL) برای ضایعات داخل اپیتلیال سنگفرشی درجه بالا تحت هدایت کولپوسکوپی توصیه می شود (pouch







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









نظارت بر ضایعات باید به صورت ماهانه انجام شود. در سه ماهه سوم به دلیل اف<mark>ز ایش حجم دهانه رحم، نظارت مشکل است . و می توان آن را حذف کرد</mark>

بیوپسی دهانه رحم برای ضایعات در جه بالای دهانه رحم یا سرطان های مشکوک را می توان با کولپوسکوپی یا چشم غیر مسلح انجام داد. اما کورتاژ کانال دهانه رحم در دوران بارداری باعث افزایش میزان سقط و زایمان زودرس می شود

اسکن چندسطحی باید اندازه و محور رحم باردار را در نظر بگیرد

بیویسی غدد لنفاوی نگهبان منع مصرف دارد، اما به نظر میرسد ایندوسیانین سبز یک جایگزین باشد

مانند زنان غیرباردار ، استاندار د طلایی برای ارزیابی تومور اولیه است، اما (MRI) تصویربرداری رزونانس مغناطیسی فانند زنان غیرباردار ، استاندارد طلایی برای ارزیابی غدد لنفاوی است فاقد ویژگی در ارزیابی غدد لنفاوی است

به طور معمول توصیه PET لاپاراسکوپی- وضعیت غدد لنفاوی یکی از مهمترین عوامل پیش آگهی است و از آنجایی که نمی شود، استاندار د طلایی برای ارزیابی غدد لنفاوی توسط جراحی لاپاراسکوپی ارائه می شود.

نشانگرهای سرمی - در نئوپلازی دهانه رحم، نشانگرهای سرمی بسیاری به عنوان ابزاری برای ارزیابی پیش آگهی و پاسخ P16INK4a پرخطر، HPV در 67-Ki به درمان و پیش بینی عود بیماری پیشنهاد شده است. تغییرات نشانگر پرولیفراتیو در گزارشات مورد استفاده بوده است TERC به عنوان پروتئین سرکوبگر تومور و

نتیجه گیری: تظاهرات بالینی حاملگی با سرطان دهانه رحم غیر معمول است، به راحتی با بیماری های بارداری اشتباه گرفته می شود و تشخیص آن دشوار است. معاینات قبل از تولد اغلب توسط زنان باردار نادیده گرفته می شود که تشخیص تومورها را دشوار می کند. بنابراین، غربالگری مرسوم "سه مرحله ای" برای ست رسود که تشخیص تومورها را دشوار می کند. بنابراین، غربالگری مرسوم "سه مرحله ای" برای ست باردار نادیده گرفته رحم در بارداری ضروری است

سرطان سرویکس حاملگی،زنان،تشخیص :Keywords



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1172

Efficacy of Psychological Interventions on Psychological and Vasomotor Symptoms in Menopausal Women With Breast Cancer: A Systematic Review and Meta-Analysis

Yun-Chen Chang - Akram Ahmadzadeh - Soraya Sayar - Masumeh Ghazanfarpour - Mohammad reza Asgari - Masoudeh Babakhanian

School of Nursing and Graduate Institute of Nursing, China Medical University, Taichung, Taiwan and Nursing Department, China Medical University Hospital, Taichung, Taiwan. - Rehabilitation Counselling. Department of counselling. University of Social Welf

Abstract

Background: The intersection of menopause and breast cancer often impairs patients' quality of life due to the accompanying physical and psychological burdens. This study examines the efficacy of mindfulness and cognitive-behavioral therapy (CBT) on menopausal breast cancer patients' physical and psychological symptoms.

Methods: In this PROSPERO-registered (CRD42021275803) meta-analysis conducted following the Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses protocol, clinical trials published no later than December 31, 2021, that were in the PubMed, Web of Science, Scopus, and Cochrane Library databases were reviewed. Eight studies, with sample sizes ranging from 21 to 255, were assessed using the quality assessment checklist and the Cochrane risk of bias tool.

Results: A random-effects meta-analysis demonstrated significant improvement in vasomotor symptoms, namely hot flashes and night sweats, following mindfulness-based and CBT interventions (Standardized Mean Difference (SMD) = 0.961, 95% CI: 0.662 to 1.260, p = 0.000). These interventions also significantly alleviated anxiety (SMD = 0.332, 95% CI: 0.146 to 0.517, p = 0.000), alleviated depression (SMD = 0.766, 95% CI: 0.199 to 1.332, p = 0.008), and improved sleep quality (SMD = 1.008, 95% CI: 0.411 to 1.602, p = 0.001).

Conclusion: Mindfulness and CBT interventions can notably mitigate physical symptoms and mental health issues in menopausal breast cancer patients, potentially ameliorating the side effects of pharmacological treatments.

Keywords: Breast Cancer Psychological Interventions Systematic Review and Meta-Analysis



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1118

Fruit and vegetable intake in relation to gastric cancer risk: A comprehensive and updated systematic review and dose-response meta-analysis of cohort studies

Masoomeh Asadi - Omid Sadeghi - Sina Naghshi - Sara Mobarak

دانشکده علوم پزشکی آبادان - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده علوم پزشکی آبادان

Abstract

Background: Since the release of previous meta-analyses, some studies on the associations between fruit and vegetable intake with gastric cancer risk have been published. Therefore, we aimed to update the previous meta-analyses on these associations by including recently published studies as well as considering the main limitations of those meta-analyses.

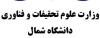
Methods: comprehensive search was conducted in online databases including PubMed, Scopus, ISI Web of Science, and Google Scholar to detect relevant prospective cohort studies published up to October 2021. Summary relative risks (RRs) were estimated using a random-effects model

Results: Overall, 17 articles containing 18 prospective studies with a total sample size of 1,527,995 participants, aged between 18 and 90 years, were included in the current meta-analysis. During the follow-up periods ranging between 4.5 and 21 years, 8,477 cases of gastric cancer were diagnosed. A higher intake of total fruit [RR: 0.87, 95% confidence interval (CI): 0.80 to 0.94, I2 = 0%] and total fruit and vegetable (RR: 0.75, 95% CI: 0.61 to 0.93, I2 = 55.2%) were associated with a lower risk of gastric cancer. For total vegetable intake, a significant inverse association was found among the studies that controlled their analysis for energy intake. Based on the linear doseresponse analysis, each 100 g/day increase in total fruit intake (Pooled RR: 0.95, 95% CI: 0.90 to 0.99, I2 = 49%) and 200 g/day increase in total fruit and vegetable intake (RR: 0.94, 95% CI: 0.88 to 0.99, I2 = 37.6%) were associated with a 5 and 6% lower risk of gastric cancer, respectively.

Conclusion: Fruit and vegetable consumption has a protective association with gastric cancer risk.

Keywords: fruit gastric cancer vegetable citrus meta-analysis







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1104

Care approaches in patients receiving chemotherapy during the corona epidemic

Faezeh Abolghasemi - Mohammadreza Esmaeili - Fatemeh Paydar - Nazanin Teimoori Nejad - Adel Eftekhari

دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یز د پرستاری واحد میید - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، پرستاری واحد میید - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، پرستاری واحد میید - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی، پرستاری واحد میید - دانشکده پرستاری میید

Abstract

مقدمه: شیوع ناگهانی کرونا ویروس سیستم بهداشتی کشور ها را دچار بحران کرد و بیمارستان ها مملو از بیمارانی شدند که مبتلا به این بیماری ناشناخته بودند. در این شرایط با توجه به کوتاهی و تاخیر در جاسات کموتراپی و رادیوتراپی و جراحی های لازم، سلامت بیماران سرطانی که برای انجام درمان های خود به بیمارستان ها و ابسته بودند به خطر افتاد شد. این مطالعه با هدف بررسی اثر این همهگیری بر کموتراپی را به عنوان رایج ترین درمان سرطان انجام شد.

care covid 19 cancer chemotherapy cancer روش جست و جو: در مطالعه مروری حاضر کلیدواژه های care covid 19 cancer در Elsevier و oncology units در Google Scholar magiran PubMed در جایگاه های اینترنتی Elsevier و محدوده زمانی ۲۰۲۹ تا ۲۰۲۳ مورد جست و جو قرار گرفتند

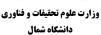
یافته ها: مجموع مقالات یافت شده ۲۸ مورد بود و تمامی مقالات وارد مطالعه شد<mark>ند</mark>

در طول پاندمی کووید ۱۹ بیمارستان ها خطرناک ترین محل برای انتقال این بیماری بودند. بیماران سرطانی در طول این دوران با چالش هایی رو به رو بودند که عبارتند از: کوتاه تر کردن و حذف جلسات کموتراپی، کاهش حضور بیماران در و آزمایشات لازم برای بررسی تومور سرطانی و جایگزین سازی داروهای داخل Follow up بیمارستان به منظور انجام وریدی با داروهای خوراکی و زیرجلدی. در نتیجه تاخیر در شناسایی رشد مجدد تومور و متاستاز، عدم کارآمدی داروهای جایگزین شده و ناتوانی در کنترل عوارض جانبی داروها در منزل از جمله مشکلاتی بودند که برای این بیماران مطرح شدند. در جهت کاهش این چالش ها شست و شوی دست ها، استفاده مداوم از ماسک، کاهش مدت زمان حضور در بیمارستان و مراجعه به منزل بلافاصله پس از اتمام تجویز دارو، کاهش تماس با دیگران و بستری شدن در اتاق های جداگانه و پرکردن فرم خوداظهاری در مورد علائم کووید ۱۹ از اقداماتی بودند که در زمان مراجعه بیماران به بیمارستان برای آنها انجام می شد. علاوه بر آن مصرف بیشتر میوه وسبزیجات (ترجیحا میوه های پوست کنده) و مایعات گرم، برقراری ارتباط مجازی با شد. علاوه بر آن مصرف بیشتر میوه و آموزش روش های کنترل درد و عوارض جانبی نیز به این بیماران توصیه می شد

نتیجه گیری: با توجه به یافته ها بهتر است که جلسات شیمی درمانی بیمار آن سرطانی در دور آن همهگیری کرونا تا جایی که امکان دارد حذف نشوند؛ به این منظور در کشور های توسعه یافته از کموتر اپی داخل وریدی در منزل و در کشور های درحال توسعه از داروهای خوراکی که عملکرد ضد سرطانی آنها با داروهای داخل وریدی برابری می کند استفاده شود. تقویت برای این بیمار آن بسیار کمک کننده خواهد بود. این پاندمی به ما تذکر Telehealth و Telemedicine مراقبت در منزل، داد که در مان بیمار آن سرطانی نباید کاملا و ابسته به بیمارستان باشد و لازم است سیستم بهداشتی همه کشور ها برای فراهم داد که در مان بیمار آن ها سلامت این افر اد را تهدید نکند

مراقبت پرستاری، کووید ۱۹، شیمی در مانی :Keywords







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1149

Unveiling the Potential of Medical Nanotechnology in Early Cancer Detection: A Frontier in Oncology Diagnostics

Sonia Fathi - Reza Maleki baladi

دانشگاه علوم بزشكي خراسان شمالي - دانشگاه آزاد اسلامي واحد بجنورد

Abstract

Introduction: The application of nanotechnology in oncology diagnostics, specifically for early detection of cancer, marks a major frontier in medical research. This review article aims to explore the promising potential of using nanotechnology as a refined tool for detecting cancer in its early stages. This approach seeks to leverage the unique properties of nanoparticles, such as their reactive nature and high surface-to-volume ratio, to enhance the precision and efficiency of oncology diagnostics.

Methods: An in-depth review and critical analysis were undertaken to understand the role of nanotechnology in medical diagnostics, focusing on the utilization of fluorescent nanoparticles for Molecular Imaging (MI). Considerations were given to a range of existing studies detailing advanced diagnostics methods and their application in early detection, response monitoring, and in vivo visualization of living cells. Additionally, thorough attention was paid to the synthesizing methods of these nanoparticles and their prospective application in clinical theranostics.

Results: Encouraging findings revealed that the application of nanotechnology in fluorescence imaging and Magnetic Resonance Imaging (MRI) could potentially result in earlier and more accurate diagnosis of cancer than conventional imaging methods. The distinct capabilities of nanoparticles for targeted drug delivery and gene treatment proved particularly promising. Furthermore, it was found that fluorescent nanoparticles - including quantum dots (QDs), upconversion, and dyedoped nanoparticles - played a significant role in optical MI. Multifunctional nanoparticles were determined to be effective theranostic agents, useful for diagnosis and therapy simultaneously.

Conclusion: The potential for medical nanotechnology in early cancer detection is vast and offers a compelling pathway for advancements in oncology diagnostics. Notwithstanding its promising attributes, comprehensive studies and clinical trials are warranted to validate the safe and efficient application of nanotechnology in clinical settings. By focusing on fluorescent nanoparticles, the research presents a promising avenue for more timely and precise cancer detection, thus leading to effective treatment planning. This investigation assertively supports the continued exploration and development of nanotechnology as a diagnostic method, paving the way for unprecedented innovation in oncology diagnostics.

<u>Keywords</u>: Medical nanotechnology Early cancer detection Oncology diagnostics Fluorescent nanoparticles Molecular imaging



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1153

Association between Allium vegetables and lung cancer: A review

Atiyeh Adli - Ramak Gholamian - Fatemeh Fatemi - Atena Pasban - Zohreh Sadat Sangsefidi

دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی - دانشگاه <mark>علوم پزشکی خراسان شمالی - دانشگاه علوم</mark> پزشکی خراسان شمالی - دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی

Abstract

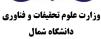
Background: Lung cancer is one of the most common malignancies and the main cause of cancer deaths worldwide. Evidence regarding relationship between consumption of allium vegetables and lung cancer is contradiction. There are also limited reviews in this area. Therefore, the aim of this review was to discuss the effects of allium vegetables on lung cancer and involved mechanisms in this issue.

Discussion: Some studies found a significant relationship between consumption of vegetables containing allium such as garlic, onions or leeks with decreased risk of lung cancer; whereas, others reported no significant findings in this field.

Conclusion: Although some studies reported a significant relation between allium vegetables consumption and decreased lung cancer risk, but others found non-significant results. Therefore, it is necessary to conduct more studies especially cohort studies in order to obtain more accurate and conclusive scientific evidence

Keywords: Lung cancer Allium vegetables Lung neoplasm Onion Garlic







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1078

Complications of Chemotherapy Drugs in the Process of Cancer Treatment

Jalal Nourmohammadi - Hediyeh Mesbahi - Mohammadhesam Sharifi - Faezeh Rastgoo - Bahareh Ghaemi Kermani

دانشگاه علوم پزشکی ا<mark>صفهان - دانشگاه آز اد اسلامی و احد</mark> مشهد - دانشگاه علوم پزشکی <mark>مشهد - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - دانشگاه</mark> علوم پزشکی مشهد

Abstract

Introduction: Chemotherapy is one of the most effective treatments for all types of cancer. But like other treatments, it often causes side effects. Using strong chemical drugs to stop the growth of cancer cells can also affect healthy cells and cause problems for the patient. Some side effects are short-lived and others may have long-term effects. The side effects of chemotherapy can be different for each person and it depends on the type of cancer, its location, drugs and their dosage, and the general health status of the patient.

Methods: In total, 35 articles with a time limit of the last 5 years were obtained by deleting 9 articles whose full text Not available; finally, 26 articles were included in the study

Results: The side effects that chemotherapy drugs may cause in the body depend on the drug composition and the severity of the body's reaction to the drug. The side effects of chemotherapy drugs are temporary and transient, and the patient does not suffer from all side effects. Therefore, mentioning the complications is only for the purpose of knowing them better and knowing the appropriate solution to deal with it.

Conclusion: Many side effects of chemotherapy can be minimized by timely diagnosis, correct adjustment of drug dosage and preventive measures. It is also necessary to improve the level of awareness of the patient and his family regarding the complications caused by the need for chemotherapy in order to help manage the complications.

Keywords: Complications Chemotherapy Drugs Cancer Treatment







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران







P-1158

Effects of 8 weeks Interval Training on flammatory and Proinflammatory indicators Serum Levels and Diagnostic marker in Males With Prostate Cancer

- حميدرضا خدادادي - مهشيد عباسيFazlollah Fathollahi shorabeh

دانشگاه علوم پزشکی لرستان - دانشگاه علوم پزشکی لرستان - دانشگاه علوم پزشکی لرستان

Abstract

هدف: سرطان پروستات چهارمین سرطان شایع در دنیا و شایع ترین سرطان در مردان است و از نظر علت مرگ های مربوط به سرطان در مردان مسن تر از ۰۰ سال،پس از سرطان ریه در مکان دوم قرار دارد. عوامل التهابی در ایجاد و توسعه این بیماری نقش مهمی دارند. هدف از این پژوهش اثر ۸ هفته تمرین تناوبی بر سطح سرمی برخی شاخص های التهابی، ضد التهابی، ضد التهابی، و مارکر تشخیصی در مردان مبتلا به سرطان پروستات است.

مواد و روش ها: در این مطالعه کار آزمایی بالینی تعداد ۳۰ نفر (سن: 1.7.7+0.7.1 سال، وزن: 1.7.2+0.7.1 کیلوگرم، شاخص توده بدنی 1.7.1+0.7.0 به صورت هدفمند و در دسترس انتخاب و به صورت تصادفی به دو گروه تجربی (۱۰ نفر) و کنترل (۱۰ نفر) تقسیم شدند. فعالیت و رزشی فقط برای گروه تجربی بود و گروه کنترل هیچ مداخله و رزشی در یافت نکر دند. گروه تجربی به مدت هشت هفته و هر هفته به مدت سه جلسه تمرین تناوبی را انجام می شد. برای اجرای برنامه تمرین تناوبی، ابتدا آزمودنی ها به مدت ٥ دقیقه با شدت 1.2.0 در صد بیشینه ضربان قلب (1.2.0 در صد حداکثر اکسیژن مصر فی) دویده و پس از گرم شدن بدن، چهار تناوب 1.2.0 دقیقه ای را با شدت 1.2.0 در صد بیشینه ضربان قلب (1.2.0 در صد حداکثر اکسیژن مصر فی) و سه تناوب 1.2.0 دقیقه ای در میان تناوب های چهار دقیقه ای با شدت 1.2.0 در صد حداکثر ضربان قلب (1.2.0 در صد حداکثر اکسیژن مصر فی) و سه تناوب 1.2.0 در میان تناوب های جهار دقیقه ای با شدت 1.2.0 در در در میان تناوب های به مدت سه دقیقه نیز با شدت 1.2.0 در میان تناوب های به مدت سه دقیقه نیز با شدت 1.2.0 در میان قلب به سرد کردن می پرداختند. جهت بررسی متغیر های بیوشیمایی تحقیق 1.2.0 در تعد از هشت هفته تمرین 1.2.0 سی سی خون گرفته شد و شاخص های تن سنجی نیز 1.2.0 در 1.2.0 در در اندازه گیری قرار گرفت . برای تحلیل استنباطی داده ها از آزمون آنوا استفاده شد. سطح معناداری 1.2.0 دفته شد در نادا استفاده شد. سطح معناداری 1.2.0

معنادار مقادیر تناوبی باعث کاهش معنادار مقادیر نشان داد، ۸ هفته تمرین تناوبی باعث کاهش معنادار مقادیر $(05/0 \ P\<)$ ، معنادار مقادیر $(05/0 \ P\<)$ ، معنادار مقادیر نشان داد، ۸ هفته تمرین تناوبی باعث افز ایش معنادار مقادیر معنادار مقادیر معنادار مقادیر باعث افز ایش معنادار مقادیر به سرطان پروستات گردید $(05/0 \ P\<)$ ، مینادار معنادار معنادار مقادیر معنی داری وجود نداشت $(05/0 \ P\<)$ ، مینیر معنی داری وجود نداشت $(05/0 \ P\<)$ ، مینیر معنی داری وجود نداشت $(05/0 \ P\<)$ ، مینادار مقادیر معنادار مقادیر مقادیر

بحث ونتیجه گیری: با توجه به یافته های حاضر و مقایسه ی آن با سایر پژوهش ها ی موجود در حوزه فعالیت های ورزشی و سرطان پروستات، به نظر می رسد که فعالیت ورزشی آثار سودمندی را برای این افراد به همراه دارد. هرچند که هدف پژوهش حاضر مطالعه اثر ۸ هفته تمرین منظم تناوبی بر شاخص های منتخب تشخیصی سرطان پروستات، شاخص های منتخب التهابی در مردان مبتلا به سرطان پروستات بود، اما ساز وکار های محتمل و ابسته به فعالیت ورزشی بر این آثار هنوز به خوبی مشخص نشده است. یافته های این پژوهش نشان داد که بسیاری از عوامل رخداد و باز رخداد سرطان پروستات، به خوبی از فعالیت های ورزشی اثر می پذیرند. نتایج این پژوهش در مجموع نشان تمرینات تناوبی باعث کاهش عوامل . رخداد و باز رخداد سرطان پروستات و افز ایش عوامل جلوگیری کننده از سرطان پروستات می شود

Reywords: التهاب، ضد التهابي، يروستات، PSA



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1157

A Poison as Perilous as Cancer: Pediatric Cancer and the Financial Toxicity Faced by Parents

Zahra Shahkolahi

دانشگاه علوم بزشکی اصفهان

Abstract

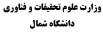
Introduction: In the sphere of pediatric oncology, where the battle against childhood cancer unfolds, a profound and complex challenge looms the concept of "financial toxicity." Financial toxicity occurs when patients, families, and households experience "financial burden and distress" as a result of their healthcare expenses. However, the concept of financial toxicity has not been extensively explored in pediatric oncology. Recent research suggests that financial toxicity is not exclusive to adult cancer patients and may occur in pediatric oncology and persist even beyond the active treatment phase, affecting survivorship or bereavement. The aim of this study is to investigate and assess the presence of financial toxicity in the context of pediatric oncology.

Method: To answer the research question, a literature review was conducted. This review encompassed relevant studies related to the financial challenges faced by parents and caregivers of children with cancer, with a specific focus on the psycho-social and economic aspects of this burden.

Results: The findings of recent studies imply that financial toxicity occurs in pediatric oncology and can persist beyond the active treatment phase into survivorship or bereavement. pediatric cancer imposes substantial direct and indirect costs on families. Direct costs encompass out-of-pocket expenses, with travel-related costs being a significant contributor, especially for families residing far from treatment centers. Indirect costs involve disruptions in parental employment, often leading to one parent leaving paid work to care for the child. However, the ramifications of this financial burden extend beyond monetary considerations and entail somatic and psychological tolls. These stress-related symptoms (anxiety, depression, fatigue, cognitive impairments, and post-traumatic stress) intensify parents' symptom burden and suffering. In response to these formidable challenges, parents often resort to financial coping mechanisms, inadvertently jeopardizing their own health and well-being. Remarkably, the shadow of financial toxicity persists even after the active treatment phase. The results show that parents grapple with workforce re-entry difficulties, perpetuating financial distress. Importantly, lower family incomes may also wield influence over children's health outcomes, potentially resulting in suboptimal medication adherence and compromised medical outcomes

Conclusion: In conclusion, financial toxicity is a problem in pediatric oncology that occurs due to the financial burden for the families of affected children during and after cancer treatment and the related negative consequences affecting the quality of life and emotional health of parents. It underscores the imperative for recognition and concerted action, calling for the development of







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









targeted interventions, support systems (including both governmental and charitable supports), assessment of risk for financial hardship (such as per-existing low-income or financial hardship, single-parent status, distance from the treating center), and policy reforms to alleviate the financial toxicity experienced by families navigating the challenging landscape of pediatric cancer. It is also essential that longitudinal reassessment and intervention occur throughout the cancer treatment trajectory and into survivorship or bereavement.

Keywords: Financial toxicity Neoplasm Child Cost of illness Parents



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1161

Changing Lifestyle in Childhood Cancer Survivors with a New Approach in Nursing Education: (a Narrative Review)

Mitra Ghorbannejad

دانشگاه علوم پزشکی ماز ندر ان

Abstract

Background: Cancer survivors endure many physiological and psychological consequences due to several aggressive treatments such as: surgery, chemotherapy, radiotherapy etc. on the other hand, during the past decades, the survival rate has dramatically improved because of the advances in cancer treatment. Since children are in full development, these treatments can have a serious impact on their health on the long term and these children are at increased risk of other late effects, which may be due to combination of genetic factors and/or consequences of damage to various organs which can negatively affect their quality of life. By the age 45,95% of childhood cancer survivors have at least one chronic health condition.

A healthy lifestyle (that is consisted of avoiding alcohol consumption, diet, physical activity, etc.) is an important environmental factor which can positively affect the consequences above. Of course, healthy lifestyle may not only help diminish the risk of chronic health condition, but also promote the health of childhood cancer survivors.

Post treatment period cause children and their families face new challenges; So, they should learn new strategies to cope with new situation and nurses are one of the most qualified people in health organizations who can help these people, organize the new situation based on a healthy lifestyle.

This is a narrative review of the existing literature on the effect of lifestyle after cancer treatment, childhood cancer survivors and the role of nursing education in this group.

Method: A search in Science Direct, Google Scholar, PubMed, Scopus, and ProQuest data bases has carried out (last access September, 18th, 2023) with the following keywords: "nursing, children, cancer survivor, lifestyle, quality of life". Unfortunately, some of the databases such as Medline and Web of Science are banned in Iran and we didn't have access. Case reports and qualitative articles were excluded. Filters for "English", "nursing" and "clinical medicine" were applied.

Results: 221 articles were found, 8 of them removed because of repetition. 37 items removed after screening the title and 136 of them removed after screening the abstract. 40 articles remained.

Conclusion: Based on previous works, researchers classified lifestyle into six biobehavioral factors: BMI, physical activity, cigarette smoking status, alcohol consumption, sun exposure behavior and diet quality.



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









It is shown that adopting a healthy lifestyle, may lower the chance of being affected by late effects. When the survivors are educated about their increased risk of disease, and trained and supported by healthcare practitioners into adopting healthy lifestyle habits, may prevent or delay these late effects.

Based on reviews, interactive expert-to-patient health behavior trainings showed positive effects on health-protective behaviors, such as: lowering junk food consumption, self-examinations or smoking intention rates. In addition, a peer-to-peer counselling intervention showed great effects on smoking cessation rates among children cancer survivors.

Authors state that nurses, especially oncology nurses are in an ideal position to address the needs of cancer survivors and prepare them for the transition to the post treatment phase of their experience with cancer and play important role in high quality survivorship care.

Keywords: nursing education cancer survivor cancer













5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1167

The effect of play therapy on the pain relief of children with cancer: a systematic review

Masoumeh Hosseinian

دانشگاه علوم بزشکی کاشان

Abstract

The effect of play therapy on the pain relief of children with cancer: a systematic review

abstract Introduction: One of the problems of cancer patients is pain, which there are many ways to alleviate, one A non-invasive method to reduce pain is play therapy. The purpose of this systematic review study is to investigate the effect The game aims to relieve the pain of children with cancer.

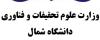
Materials and methods: The present study was conducted using a systematic review method. Search for SID Persian information sources. Magiran, IranMedex and English Pubmed, Scopus, Web of Sciences, Ovid, Science Direct and with the keywords of pain, play therapy, cancer, children, which were combined from 2004-2022, a total of 14 selected articles, 10 An intervention article was reviewed in accordance with the purpose of the study.

Findings: In general, according to the evidence, play therapy, which includes methods such as bubble-making, sand play, dramatic games, play rooms, coloring, hand puppets, and toys, on the amount Children's pain has had a positive and significant impact. In the intervention group, their pain was relieved in a shorter time, while in the control group, more time was spent until their pain was relieved. In the intervention group, the child deals with his aggressive actions more calmly, which supports the theory of cognitive activities by increasing enough sensory data to the brain to forget or stop the feeling of pain, group play therapy is a special technique that It is used not only to control pain but also to give it a reciprocal psychological meaning

Conclusion: According to the results of the reviewed studies, play therapy as a nursing intervention has had a positive effect on the severity of children's pain and can reduce their pain. Therefore, it is suggested to the medical personnel to help relieve the pain of children by doing these methods and to use drug treatment only in necessary conditions.

Keywords: pain play therapy cancer children

















P-1022

The role of physical activity and weight management in prevention of breast cancer

Shabnam Omidvar

بابل

Abstract

) دومین سرطان شایع در سراسر جهان و شایع ترین بدخیمی است که در زنان بروز می کند(۲۲٬۹مقدمه: سرطان سینه (در صد از سرطان های زنان)، که با بیش از ۲ میلیون مورد جدید در سال ۲۰۱۸ تشخیص داده شد. اگرچه بروز در اروپای غربی و آمریکای شمالی بیشتر است، اما افزایش در کشور های در حال توسعه، به دلیل افزایش امید به زندگی، شهرنشینی و پذیرش پذیرش

سبک زندگی غربی ادامه دارد

اطلاعات زیادی از مطالعات اپیدمیولوژیک ارتباط بین چربی اضافی بدن و بروز سرطان را نشان می دهد، شواهد خوبی وجود دارد که نشان میدهد کاهش وزن عمدی، و همچنین افزایش فعالیت بدنی، به عنوان یک رویکرد مقرونبهصرفه برای کاهش بار سرطان، نویدبخش است. با این حال، شکاف های واضحی در درک ما از چگونگی ارتباط مکانیکی تغییرات در چربی بدن یا سطوح فعالیت بدنی با سرطان و میزان تأثیر آنها بر خطر سرطان وجود دارد. بررسی ارتباط علت و معلولی بین برنامه هایی که با موفقیت به کاهش وزن و به دنبال حفظ کاهش وزن و بروز سرطان ، مهم است

مواد و روشها: مطالعه ی مروری حاضر با جستجو در گوگل اسکولار ، پابمد و اسکوپوس و استفاده از کلید واژه های Breast cancer, physical activity, prevention, survivors, weight management, lifestyle مقالات پژوهشی و مداخله ای از سال ۲۰۱۲ تا ۲۰۲۲ مورد بررسی قرار گرفت

نتایج: مطالعات شواهدی مبنی بر ارتباط عدم تحرک و چاقی بیش از حد با افزایش خطر ابتلا به سرطان سینه بوده و بعلاوه با نتایج ضعیف در افراد مبتلا به سرطان سینه در مراحل اولیه و بالقوه قابل درمان مرتبط می دانند. اطلاعات کمتری از کار آزمایی های بالینی برای آزمایش تأثیر مداخلات مربوط به کنترل وزن یا فعالیت بدنی بر خطر یا نتایج سرطان پستان وجود دارد، اما تعدادی از کار آزمایی های در حال انجام تأثیر کاهش وزن و سایر تغییرات سبک زندگی پس از تشخیص سرطان را بر خطر عود سرطان سینه نشان داده اند. تغییرات سبک زندگی مزایایی فراتر از پتانسیل خود برای کاهش خطر سرطان پستان اولیه یا ثانویه دارد، از جمله بهبود پارامتر های متابولیک، کاهش خطر بیماریهای همراه مانند دیابت و بیماری قلبی، بهبود عملکرد فیزیکی و کاهش عوارض جانبی درمان سرطان. با وجود این فواید بی شمار، اجرای مداخلات سبک زندگی در جمعیت های در معرض خطر و افراد نجات یافته از سرطان ، تا به امروز محدود بوده است. این مقاله شواهد مرتبط با عوامل سبک زندگی را با خطر و پیامدهای سرطان پستان مرور میکند، کار آزماییهای تصادفی سازی شده تکمیل شده و در حال انجام را در مورد تأثیر تغییر سبک زندگی در پیشگیری اولیه و ثانویه سرطان پستان مورد بحث قرار میدهد، و تلاش ها برای اجرا و انتشار مداخلات سبک زندگی در افراد در معرض خطر و نجات یافتگان را مرور میکند. تلاش ها برای اجرا و انتشار مداخلات سبک زندگی در افراد در معرض خطر و نجات یافتگان را مرور میکند

نتیجه گیری: بر اساس جدیدترین شو اهد، توصیه های سبک زندگی تهیه شده توسط صندوق تحقیقات سرطان / موسسه آمریکایی تحقیقات سرطان جهان است شامل: (۱) حفظ وزن بدن سالم، (۲) فعالیت بدنی، (۳) دنبال کردن رژیم غذایی غنی از فیبر و سویات سرطان جهان است ها (به ویژه اسیدهای چرب اشباع)

Keywords: cancer lifestyle weight



وزارت علوم تحقیفات و فناوری دانشگاه شمال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران









5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1144

Clinicopathological assessment of thyroid cancer patients referred to Imam Khomeini hospital of sari from early march 2014 to late march 2021.

Pouria Ebrahimi - Ehsan Zaboli

دانشگاه علوم پزشکی مازندران - دانشگاه علوم پزشکی مازندران

Abstract

Background and purpose: Thyroid cancer is the foremost common threat among endocrine malignancies. Its rate has expanded all through the world amid the last decades, which appears awesome territorial varieties. More than 95% of thyroid cancers are determined from thyroid follicular epithelium, which are classified into 3 categories: differentiated, poorly differentiated and anaplastic. According to the WHO classification, the 5 fundamental histologic sorts of thyroid cancers are: PTC (papillary thyroid carcinoma), FTC (follicular thyroid carcinoma), MTC(medullary thyroid carcinoma), PDTC (poorly differentiated thyroid carcinoma) and anaplastic thyroid carcinoma (ATC). During the Last Decades, with far reaching utilize of diagnostic tools such as ultrasound and FNA, the diagnostic rate of thyroid cancer has been expanded. The risk factors of thyroid cancer are: Obesity, family history of thyroid cancer, past history of thyroid disease, utilization of iodine and radiation. In this study, an endeavor is made to assess components such as age group, sex, family history of thyroid cancer, hypothyroidism history, distant metastasis in thyroid cancer, sort of thyroid cancer pathology, tumor stage, capsule involvement, tumor size and lymph node involvement, we chosen to assess clinicopathological characteristics of thyroid cancer patients alluded to Imam Khomeini hospital of Sari between early March 2014 and the late March 2021.

<u>Keywords</u>: FNA Papillary thyroid cancer anaplastic thyroid cancer Follicular thyroid cancer SEER



دانشگاه شمال











5-7 October 2023 Amol, Mazandaran, Iran www.CLPT.IR

P-1209

Examining the tumorigenic pathology results of Lactobacillus acidophilus bacterium supernatant effect on MCF7 cell line breast cancer mouse model

Ramzan Behzadi^{1, 2}, Ismail Fatahi³, Fatemeh Zabali³, Khaled Saidi⁴, Rana Jahanban Esfahalan⁴, Alireza Salehi⁵, Sajjad Ahmadpour⁶, Karim Eyvazi Atashbeyk⁶, Ahmed Harmati⁷

¹ North Research School of Pasteur Institute of Iran, Amol, Mazandaran, Iran; ²Department of Biology, Faculty of Science, Science and Research Unit, Islamic Azad University, Tehran, Iran; ³Department of Biology, Amol Unit, Islamic Azad University, Amol, Iran; ⁴Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran; ⁵Department of Pathobiology, Babol Branch, Islamic Azad University, Babol, Iran; ⁶Digestive and Liver Diseases Research Center, Qom University of Medical Sciences, Qom, Iran; ⁷Department of Orthopedics, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

Abstract

Introduction: Breast cancer is the most common cancer diagnosed in women worldwide with 2.26 million new cases in 2020. In the eastern Mediterranean region, including Iran, breast cancer has the highest incidence and mortality rates among women compared to other cancers. Moreover, cancer is the second cause of human death in the world, next to the cardiovascular diseases. Based on previous research, using probiotic products has beneficial effects on human health through maintaining the intestinal microbial balance.

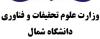
Methods: In this research, the effect of subcutaneous administration of lactobacillus acidophilus bacterium supernatant on MCF7 breast cancer mouse xenograft model was investigated.

Results: Our histopathological examination showed that lactobacillus acidophilus supernatant prevented and reduced tumor growth. It was observed that the growth was depended on the applied dose of the supernatant, where tumor growth inhibition was decreased significantly by increasing the concentration of supernatant. Furthermore, With increasing the dose or increasing the concentration of lactobacillus acidophilus supernatant, vacuolar degeneration, hyperemia, infiltration of amyloid cells and replacement of connective tissue were observed. The degree of vacuolar degeneration was observed in the 5% group as mild and in the 10% and 20% group as moderate. Moderate hyperemia was observed only in the 20% group. It seems that increasing the dose of supernatant caused changes in osmotic pressure in cancer cells and vacuolar accumulations.

Conclusion: First, it can be concluded according to the histopathological results, the best effect was observed in 20%. Second, it is proposed that probiotics have less side effects and toxicity than chemical drugs due to the presence of natural and effective compounds and can be introduced as a new strategy for cancer treatment.

Keywords: Lactobacillus acidophilus supernatant mouse xenograft model MCF7 cell line







دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران





