

Title: Monte Carlo Code Calculation for the Characterization of 10nm Nano-Layers Coated 50nm 90Y Radionuclide Nanospheres Radiation in the Liver Radionuclide Therapy

استنادات

Author(s): Seyednejad, F., Ghiasi, H.

Published/Type: 2022 / Original Article

Journal: [Frontiers in Biomedical Technologies](#), 9(2), pp. 102-109

Abstract: Purpose: Cancer radionuclide therapy is an effective, beneficial, and crucial method of cancer treatment that uses unsealed radioactivated radionuclides sources that are attached to a targeting vector to deliver therapeutic radiation doses from the ionizing radiation source to specific disease sites either for curative intent or for disease control and palliation for the patient pain decreasing. For this aim, Monte Carlo N-Particle 5 (MCNP5) MC computational code was employed for simulations and...

Collaborations:

Title: Cost-effectiveness analysis of lung cancer screening with low-dose computed tomography in an Iranian high-risk population

۵

Author(s): Esmaeili, M.H., Seyednejad, F., Mahboub-Ahari, A., (...), Alinezhad, F., Yousefi, M.

استنادات

Published/Type: 2021 / Original Article

Journal: [Journal of Medical Screening](#)

Abstract: Objective: The results of recent studies have shown that using low-dose computed tomography (LDCT) for screening of lung cancer (LC) improves cancer outcomes. The objective of the current study was to evaluate the cost-effectiveness of LDCT in an Iranian high-risk population. Methods: A Markov cohort simulation model with four health states was used to evaluate the cost-effectiveness of LDCT from a healthcare system perspective in the people aged 55-74 who smoked 25 or more cigarettes per day for...

Altmetrics

Title: Monte Carlo Calculation of linear attenuation coefficients and photon scattering properties of novel concretes loaded with Osmium, Iridium and Barite nanoparticles

استنادات

Author(s): Jou, S.K., Mesbahi, A., Zamiri, R.E., Seyednejad, F.

Published/Type: 2021 / Original Article

Journal: [Polish Journal of Medical Physics and Engineering](#), 27(4), pp. 291-298

Abstract: Introduction: Recent studies have shown that the use of high-density nanoparticles (NPs) in concrete composition improves its radiation shielding properties. In the present study, the linear attenuation coefficients and photon scattering properties of newly developed high-density Nano-concretes have been calculated using the MCNPX Monte Carlo code. Material and methods: The shielding properties of Nano-concretes containing 10%, 20%, and 30% weight percentage of Osmium, Iridium and Barite NPs (100

Title: Cost of lung cancer in East Azerbaijan province, in Iran, in 2017

Author(s): Mir, H., Seyednejad, F., Jalilian, H., Nosratnejad, S., Yousefi, M.

۱
استنادات

Published/Type: 2020 / Original Article

Journal: [International Journal of Pharmaceutical and Healthcare Marketing](#), 14(3), pp. 461-470

Abstract: Purpose: Costs estimation is essential and important to resource allocation and prioritizing different interventions in the health system. The purpose of this paper is to estimate the costs of lung cancer in Iran, in 2017. Design/methodology/approach: This was a prevalence-based cost of illness study with a bottom-up approach costing conducted from October 2016 to April 2017. The sample included 645 patients who referred to Imam Reza hospital, Tabriz, Iran, in 2017. Follow-up interviews were every...

Title: Attitude of cancer patients toward diagnosis disclosure and their preference for clinical decision-making: A national survey

Author(s): Motlagh, A., Yaraei, N., Mafi, A.R., (...), Fazl-Alizadeh, A., Akbari, M.E.

Published/Type: 2014 / Original Article

Journal: [Archives of Iranian Medicine](#), 17(4), pp. 232-240

Abstract: Objectives: There is still contradictory evidence on disclosure preferences regarding cancer diagnosis. The aim of this study was to evaluate the preference of cancer patients for knowing the truth about their disease, as well as the factors that might have an impact on these preferences. Method: This study was conducted in 11 cancer centers in Iran. A questionnaire was used to collect data, and all patients above 15 years of age who were willing to participate were included in the study. The patients...

۲۱

استنادات

Title: Impact of tumor length on survival for patients with resected esophageal cancer

Author(s): Mirinezhad, S.K., Jangjoo, A.G., Seyednejad, F., (...), Farhang, S., Somi, M.H.

Published/Type: 2014 / Original Article

۱۲

استنادات

Journal: [Asian Pacific Journal of Cancer Prevention](#), 15(2), pp. 691-694

Abstract: Background: Tumor length in patients with esophageal cancer (EC) has recently received great attention. However, its prognostic role for EC is controversial. The purpose of our study was to characterize the prognostic value of tumor length in EC patients and offer the optimum cut-off point of tumor length by reliable statistical methods. Materials and Methods: A retrospective analysis was conducted on 71 consecutive patients with EC who underwent surgery. ROC curve analysis was used to determine...

Title: Influence of chemoradio therapeutic strategies and factors on the five yearssurvival of patients with esophageal cancer

Author(s): Mirinezhad, S.K., Somi, M.H., Seyednezhad, F., (...), Naseri, B., Naghashi, S.

۱
استنادات

Published/Type: 2014 / Original Article

Journal: [Journal of Isfahan Medical School](#), 32(291), pp. 982-990

Abstract: Background: Iran is one of the areas with higher incidence of esophageal cancer in the world. The survival benefit of surgery followed by adjuvant therapy has been demonstrated and widely accepted as a standard therapy in other gastrointestinal malignancies. Definitive chemo radiotherapy (DCRT) is used for locally advanced esophageal cancer and for inoperable tumors thus is an alternative to surgical treatment. The purpose of the current study is to evaluate the effects of Definitivetherapy and adjuvant...

Title: Survival in patients treated with definitive chemo-radiotherapy for non-metastatic esophageal cancer in north-west Iran

Author(s): Mirinezhad, S.K., Somi, M.H.,

۱۱
استنادات

Seyednezhad, F., (...), Naseri, A.R., Nasiri, B.

Published/Type: 2013 / Original Article

Journal: [Asian Pacific Journal of Cancer Prevention](#), 14(3), pp. 1677-1680

Abstract: Background: Areas of Iran have among the highest incidences of esophageal cancer in the world. Definitive chemo-radiotherapy (DCRT) is used for locally advanced esophageal cancer and for inoperable tumors as an alternative to surgical treatment. Materials and Methods: This retrospective study was conducted in North- West Iran 2006-2011, including 267 consecutive patients with non-metastatic esophageal cancer. Eligible inoperable patients were treated with DCRT or definitive radiotherapy (DRT) alone....

Title: Survival rate and prognostic factors of esophageal cancer in East Azerbaijan province, North-west of Iran

Author(s): Mirinezhad, S.K., Somi, M.H., Jangjoo, A.G., (...), Naseri, A.R., Nasiri, B.

۲۱
استنادات

Published/Type: 2012 / Original Article

Journal: [Asian Pacific Journal of Cancer Prevention](#), 13(7), pp. 3451-3454

Abstract: Background: Esophageal cancer in Iran is the sixth most common cancer and is particularly important in east Azerbaijan. The aim of this study was to calculate survival rates and define prognostic factors in esophageal cancer patients. Methods: In this study, all patients with esophageal cancer registered in the Radiation Therapy Center, during March 2006 to March 2011, were analyzed and followed up for vital status. Data were analyzed using the Kaplan-Meier method and the Cox proportional hazard...

عنوان: بررسی الگوی عود و عوامل پیش آگهی در بیماران با سرطان پستان عود کرده با سابقه ماستکتومی و عدم انجام رادیوتراپی

محل اجرا: دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

نوع: نظام سلامت / پایان نامه

نوع:

نوع:

پژوهشگران:

[محمد محمدزاده](#)، [فرشاد سید نژاد](#)، [توحید جعفری](#)، [امیر قاسمی جنگجو](#)، [افسانه عبوضلو](#)

IRCT/کد اخلاق:

[IR.TBZMED.REC.1399.1007](#)

تاریخها:

۲۶/۵/۱۴۰۱: ۲۲/۱۰/۱۴۰۰: ۲۹/۱۰/۱۳۹۸: تصویب: ارسال

در حدود ۱۰ سال قبل اندیکاسیون رادیوتراپی در بیماران مبتلا به سرطان پستان (MRM(modified radical mastectomy) شده محدودتر از حال حاضر و در بیمارانی که توده بالای ۵cm، درگیری غدد لنفاوی ۴ و یا بیشتر و در موارد ۴T انجام میگرفت. ولی در حال حاضر گایدلاین های معتبر تمام موارد لنف نود مثبت را جز اندیکاسیون های رادیوتراپی در نظر می گیرند و به همین علت موارد رادیوتراپی در بیماران ماستکتومی شده در چند سال گذشته افزایش داشته است. بسیاری از بیمارانی که قبلا ماستکتومی شده و براساس توصیه های قبلی نیاز به رادیوتراپی نداشته اند در حال حاضر با عود سیستمیک و لوکورژیونال مراجعه کرده اند. بررسی اخیر علاوه بر مشخص کردن نوع عود (سیستمیک، لوکال، رژیونال) در این بیماران، ارتباط عوامل پاتولوژیک رایج (سن، گرید، ER، PR) را با انواع عود مشخص می کند. در این بررسی بیماران با سرطان پستان در مراحل اولیه که ماستکتومی شده اند و اندیکاسیون رادیوتراپی نداشته اند با عود به بخش رادیوتراپی بیمارستان شهید مدنی مراجعه و مورد بررسی قرار گرفته اند. نتایج این مطالعه می تواند ما را در پیشگویی روند عود در این بیماران و ارتباط انواع عود با فاکتورهای دموگرافیک و پاتولوژیک کمک کند. در این تحقیق پرونده های ۲۰۰ بیمار MRM شده و رادیوتراپی نشده را از ۱۵ سال قبل، که به آنها دسترسی داریم مورد مطالعه قرار خواهیم داد و با توجه به نتایج پاتولوژی در موارد عود لوکال و مراجعه به سی تی اسکن و اسکن رادیوایزوتوپ درخواست شده برای هر بیمار موارد عود لوکورژیونال و سیستمیک را بررسی می کنیم

عنوان:

اثر مقایسه ای شیمی درمانی با نانوذرات آهن و پرتودرمانی در درمان سرطان

محل اجرا:

، دانشگاه علوم پزشکی (دانشگاه علوم پزشکی تبریز، مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی (زیست فناوری تبریز

نوع:

دیگر / طرح پژوهشی

پژوهشگران:

[سمیرا صمدی میانداوب](#)، [امین احمدی پیرینا اصغریان](#)، [مصطفی عزیززاده هرکیان](#)، [فرشاد سید نژاد](#)، [علیرضا فرج الهی مهدی حقی](#)، [محمد مهدی زنگنه](#)، [بهارک دیوبند](#)

IRCT/کد اخلاق:

[IR.TBZMED.VCR.REC.1400.244](#)

تاریخها:

۱۰/۷/۱۴۰۰: ۳/۱۱/۱۳۹۹: تصویب: ارسال

نانوذرات آهن با استفاده از گیاه نعنا (*Mentha × piperita*) به صورت سبز سنتز میشوند. سیتوتوکسیته نانوذرات با میکروسکوپ فلورسنت و MTT مورد بررسی قرار میگیرند. سلول های سرطان کولون با نانوذرات تیمار شده و با دوزهای ۲، ۴ و ۶ گری در انرژی های ۶ و ۱۸ مگاولتی پرتودهی میشوند. نهایتا جهت تعیین بقای سلولی و بررسی نتایج از روش MTT استفاده و بیان ژن های bad، bax و bcl۲ بررسی میگردند.

عنوان:

اثر همزمان پرتودرمانی و شیمی درمانی با نانوذرات نقره محتوای گیاه شوید در درمان سرطان کولون

محل اجرا:

دانشگاه علوم پزشکی تبریز، مرکز تحقیقات کاربردی علوم دارویی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دیگر / طرح پژوهشی

[امین احمدی بهارک دیوبند](#) [مصطفی علیزاده هرکیان](#) [سمیرا صمدی میاندواب](#) [فرشاد سید نژاد](#)
[محمد مهدی زنگنه](#) [مهدی حقی](#) [علیرضا فرج الهی](#)

[IR.TBZMED.VCR.REC.1400.219](#)

ارسال: ۳/۱۱/۱۳۹۹: ۴/۷/۱۴۰۰ تصویب

نانوذرات نقره با استفاده از گیاه شوید (*Anethum graveolens*) به صورت سبز سنتز میشوند. سیتوتوکسیته نانوذرات با میکروسکوپ فلورسنت و MTT مورد بررسی قرار میگردند. سلول های سرطان کولون با نانوذرات تیمار شده و با دوزهای ۲، ۴ و ۶ گری در انرژی های ۶ و ۱۸ مگا الکترون ولتی پرتو دهی میشوند. نهایتاً جهت تعیین بقای سلولی و بررسی نتایج از روش MTT استفاده و بیان ژن های bad، bax و bcl^۲ بررسی میگردند.

نوع:

پژوهشگران

IRCT/کد اخلاق:

تاریخها:

عنوان: در پرتودرمانی سلول های (*Ocimum basilicum*) تاثیر نانوذرات مس سنتز شده با گیاه ریحان سرطانی کولون

محل اجرا: دانشگاه علوم پزشکی تبریز، مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی (پروتئومیکس پزشکی تبریز)

دیگر / طرح پژوهشی

[امین احمدی بهارک دیوبند](#) [مصطفی علیزاده هرکیان](#) [سمیرا صمدی میاندواب](#) [فرشاد سید نژاد](#)
[محمد مهدی زنگنه](#) [مهدی حقی](#) [علیرضا فرج الهی](#)

[IR.TBZMED.VCR.REC.1400.199](#)

ارسال: ۳/۱۱/۱۳۹۹: ۳۰/۶/۱۴۰۰ تصویب

نانوذرات مس با استفاده از گیاه ریحان (*Ocimum basilicum*) به صورت سبز سنتز میشوند. سیتوتوکسیته نانوذرات با میکروسکوپ فلورسنت و MTT مورد بررسی قرار میگردند. سلول های سرطان کولون با نانوذرات تیمار شده و با دوزهای ۲، ۴ و ۶ گری در انرژی های ۶ و ۱۸ مگا الکترون ولتی پرتو دهی میشوند. نهایتاً جهت تعیین بقای سلولی و بررسی نتایج از روش MTT استفاده و بیان ژن های bad، bax و bcl^۲ بررسی میگردند.

نوع:

پژوهشگران

IRCT/کد اخلاق:

تاریخها:

عنوان: تاثیر نانوذرات چند گانه در خصوصیات پرتوی حفاظهای سیلیکونی در رده انرژی تصویربرداری تشخیصی

محل اجرا: دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تیم تحقیقاتی علوم پرتو پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

دیگر / پایان نامه

[فرشاد سید نژاد](#) [رضا اقدام ضمیری](#) [اصغر مصباحی](#) [الهه صیادی خسروشاهی](#)

[IR.TBZMED.VCR.REC.1399.157](#)

ارسال: ۲۱/۴/۱۳۹۹: ۱۹/۵/۱۴۰۱ تصویب

در این مطالعه از روش شبیه سازی با کد MCNP مونت کارلو و اپوکسی رزین پر شده توسط نانو

محل اجرا:

نوع:

پژوهشگران

IRCT/کد اخلاق:

تاریخها:

ذرات و هندسه پرتو باریک برای محاسبه ضریب تضعیف مواد مورد مطالعه استفاده خواهد شد. نانو مواد مورد استفاده در این مطالعه با استفاده از نرم افزار Winxcom و مقالات چاپ شده قبلی انتخاب شدند. نانو مواد منتخب شامل ید (I) ایریدیم (Ir) سرب (Pb) تنگستن (W) گادولنیوم (Gd) بیسموت (Bi) و ساماریوم (Sm) میباشند. اندازه این ذرات ۵۰ تا ۱۰۰ نانومتر خواهد بود. غلظت این ذرات ۵ تا ۳۰ در خواهد بود. در مطالعه حاضر ضرایب تضعیف ابتدا برای تک تک نانو ذرات و سپس برای ترکیب چندگانه مواد محاسبه خواهد شد. داده های بدست آمده با داده های نرم افزار وینکس کام مقایسه خواهد شد. ضخامت های مختلف اپوکسی رزین از کم به زیاد در مقابل پرتو قرار داده خواهد شد. حداقل شش ضخامت متفاوت استفاده خواهد شد. با استفاده از داده های بدست آمده نموداری که محور افقی آن بر اساس ضخامت و محور عمودی آن نسبت لگاریتمی ذرات اولیه به ثانویه خواهد بود. شیب نمودار ضریب تضعیف مورد نظر خواهد بود رسم خواهد شد. انرژی پرتو ایکس مورد استفاده از ۱۰ تا ۱۴۰ کیلوولت در محدوده رادیولوژی با پله های ده تایی خواهد بود. با استفاده از ضرایب تضعیف بدست آمده بهینه ترین ترکیب از میان ترکیبات مختلف انتخاب خواهد شد.