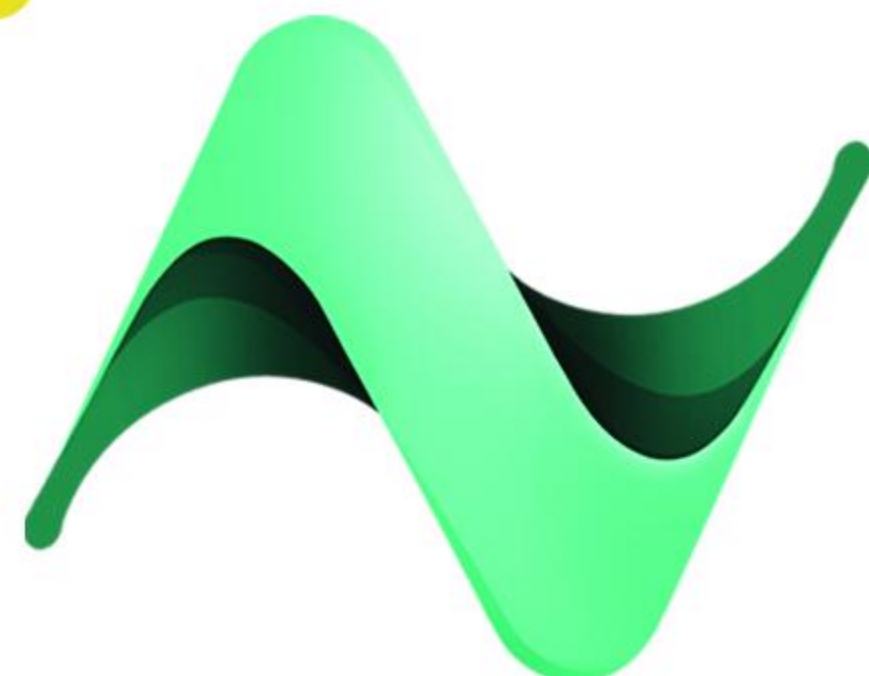




رادیوتراپی چیست

باسفند ۱۴۰۴

تاریخ بازنگری: سالیانه



بیمارستان نیکان
NIKAN HOSPITAL
سپید | SEPID

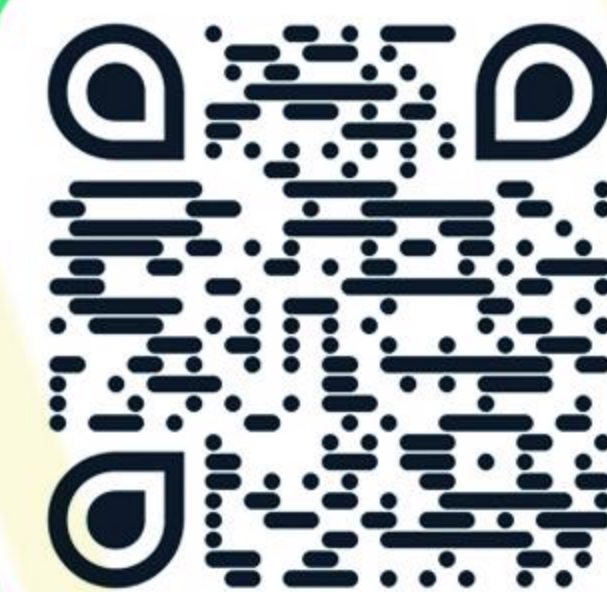
تهیه شده در واحد آموزش سلامت و روابط عمومی

پس از آماده شدن طرح درمان که از چند دقیقه تا چند روز می تواند به طول بی انجامد، مرحله اجرای درمان با دستگاه درمانی مربوطه آغاز می شود.

نکات مهم

در طول دوره پرتو درمانی هیچگونه محدودیتی برای روابط اجتماعی و خانوادگی شما حتی در حیطه بغل کردن و بوسیدن و روابط زناشویی وجود ندارد و بدن شما پس از پرتو گیری هیچ پرتوی از خود ساطع نمی کند. رادیوتراپی و تابش پرتو هیچ درد، گرما و سوزش یا حسی در شما ایجاد نمی کند و هیچ چیزی در حین درمان احساس نخواهید کرد.

پذیرش رادیوتراپی: ۲۹۱۲۵۸۸۰-۲۹۱۲۵۸۸۲



برای نصب و عضویت اسکن کنید

بیمارستان نیکان
NIKAN HOSPITAL
سپید | SEPID

بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی نیکان سپید

تهران، اتوبان شهید بابایی، بلوار بهار، خیابان لاله

www.sepid.nikan.hospital

تلفن: ۲۹۱۲۰۰۰۰ | [Sepidnikan-hospital](https://www.instagram.com/Sepidnikan-hospital)

مراحل پرتو درمانی

پزشک متخصص رادیوتراپی انکولوژی پس از معاینات بالینی و بررسی شرح حال و نتایج بررسی های تشخیصی لازم، پرتو درمانی را در صورت صلاح دید تجویز می نماید. تشخیص لزوم پرتو درمانی، زمان، نحوه و میزان پرتو دهی در تخصص پزشک متخصص رادیوتراپی انکولوژی می باشد.

علامت گذاری ها برای چیست؟

در شروع پرتو درمانی، برای تایید نحوه و محل درمان تعیین شده، روی پوست شما علامت گذاری شده یا برچسب های مخصوص چسبانده می شود و ممکن است گاهی چند نقطه روی پوست شما به طور کاملا سطحی خالکوبی گردد. تمامی این نشانه گذاری ها برای افزایش دقت و صحت درمان شماست و توصیه می شود از جابجا شدن، پر رنگ کردن و دستکاری آن ها اکیدا خودداری فرمایید. در صورت هرگونه کمرنگ شدن یا جابجایی آن ها، پزشک متخصص رادیوتراپی انکولوژی و کارشناسان پرتو درمانی را مطلع سازید.

مرحله بعدی پس از علامت گذاری، سیمولیشن یاسی تی سیمولیشن می باشد که از بیمار در حالت و وضعیت لازم برای اجرای درمان، کلیشه رادیوگرافی یاسی تی تهیه می گردد تا براساس این تصاویر، فیزیسیست ها با نظر و تایید پزشک متخصص رادیوتراپی انکولوژی ناحیه درمان را مشخص و طرح پرتو درمانی را تعیین نمایند.

رادیوتراپی (پرتو درمانی) چیست؟

رادیوتراپی بکارگیری پرتوهای یونیزان (ایکس، گاما، الکترون و...) با هدف از بین بردن سلول های بدخیم و جلوگیری از انتشار آنها و در برخی موارد برای درمان توده های خوش خیم، با کمترین آسیب رسانی به بافت های سالم اطراف تومور می باشد. این روش درمانی ممکن است برای درمان بیماری شما به تنهایی و به عنوان درمان اصلی یا جهت تکمیل سایر روش های درمانی قبل از عمل جراحی برای کاهش حجم تومور (بعد از جراحی) برای پاکسازی ناحیه و حاشیه جراحی یا از بین بردن بقایای تومور بکار رود. علاوه بر این پرتودرمانی می تواند همزمان، قبل یا بعد از شیمی درمانی نیز بعنوان درمان اصلی یا مکمل برای شما توصیه گردد.

انواع رادیوتراپی (رادیوتراپی خارجی)

شامل دو مرحله می باشد:

مرحله اول: تنظیم وضعیت و استقرار بیمار برای اجرای طرح درمان (طرح درمان توسط متخصص فیزیک پزشکی طرح درمان دو بعدی و سه بعدی را براساس تصاویر سیمولیشن یا سی تی سیمولار MRI ، PET SCAN و سایر روش های تشخیصی .. انجام می شود)

مرحله دوم: تنظیم شرایط و وضعیت دستگاه و تابش دهی در این روش بیمار در فاصله معین از دستگاه پرتوزا روی تخت درمان در وضعیت خاصی قرار می گیرد و می بایست چند دقیقه در طول تابش دهی بی حرکت باقی بماند البته عمل بلع و نفس کشیدن آرام و طبیعی مانعی ندارد. دستگاه ها بسته به نوع آنها در حین یا ابتدای تابش دهی ممکن است صداهای عجیب و ناهنجاری ایجاد کند که نباید باعث نگرانی شود.

وضعیت بیمار در حین درمان از مانیتور توسط دوربین های مداربسته تعبیه شده در داخل اتاق درمان به دقت توسط کارشناسان پرتودرمانی کنترل می شود و در صورت لزوم می توانند از طریق بلندگو با بیمار صحبت کنند .

(رادیوتراپی داخلی یا براکی تراپی)

این روش به دو صورت کاشت داخل نسجی یا داخل حفره ای انجام میگردد که در هر دو حالت مجاری خاصی که اپلیکاتور نام دارد در داخل نسج تومور یا نزدیکی آن یا داخل حفرات طبیعی بدن تحت بیهوشی یا بدون بیهوشی قرار داده می شود و پس از اطمینان از صحت و موقعیت قرارگیری با سی تی یا سمولیشن و تهیه طرح درمان و محاسبات درمانی توسط متخصصین فیزیک و تایید پزشک متخصص رادیوتراپی انکولوژی، مواد رادیواکتیو که غالباً به شکل دانه یا سیم می باشند، از طریق کانال های دستگاه براکی تراپی مطابق با طرح درمان و محاسبات، وارد اپلیکاتورها شده و بیمار را براساس محاسبات، در زمان و شرایط لازم پرتو دهی می نمایند پس از آن مواد رادیواکتیو به طور اتوماتیک از بدن بیمار خارج و بیمار بدون هیچگونه خطر آلودگی ترخیص میگردد. این دوروش رادیوتراپی در بعضی از بیماری ها به صورت مکمل هم بکار می رود ولی در بعضی موارد ممکن است فقط برای بیمار رادیوتراپی خارجی یا داخلی به تنهایی تجویز گردد. با توجه به اینکه این تصمیم گیری در مورد هر بیمار متفاوت می باشد .

اعضای تیم درمان

پزشک متخصص رادیوتراپی انکولوژی

درمان، نوع و میزان پرتو را به تناسب نوع بیماری شما بطور اختصاصی تجویز می نماید. و مسئولیت تایید و تعیین طرح و روش درمان، میزان پرتو، تعداد متوالی جلسات و کنترل پروسه درمانی با ایشان است. همچنین ویزیت بیماران حین درمان، بررسی وضعیت بیمار از نظر تحمل درمان، مدیریت عوارض درمان یا تغییر برنامه درمانی و پیگیری های بعد از درمان را به عهده دارد. به همین دلیل بعد از اتمام جلسات پرتو درمانی حتماً در فواصل معین به متخصص رادیوتراپی انکولوژی مراجعه می شود تا از لحاظ عود، پیشرفت، کنترل بیماری و سایر درمان ها و بررسی های لازم تشخیصی، برای شما اقدامات لازم صورت گیرد.

فیزیسیست یا متخصص فیزیک پزشکی (رادیوتراپی)

فیزیسیست طرح درمان دو بعدی و سه بعدی را با استفاده از نرم افزار های پیشرفته براساس تصاویر سی تی سیمولار سیمولیشن یا سی تی سیمولیشن MRI ، PET SCAN و سایر روش های تشخیصی با دقت و مهارت تهیه و شرایط دستگاه و درمان را بطور اختصاصی حالت پرتورسانی به محل ضایعه برای هر بیمار محاسبه و تعیین می کنند و پس از تایید نهایی پزشک متخصص رادیوتراپی انکولوژی به کارشناسان پرتودرمانی ارجاع می نمایند. و همچنین فیزیسیست ها در قبل و حین پرتو درمانی از ابزار خاص برای کنترل و اندازه گیری دوز پرتو درمانی به منظور دقت و صحت اجرای درمان استفاده می کنند.