





ارزیابی اسناد رادیوتراپی و شیمی درمانی

مدرس: مجید گرشاسبی



محورهای کارگاه

- ❖ انواع رادیوتراپی
- ❖ نحوه ارزیابی اسناد رادیوتراپی
- ❖ انواع شیمی درمانی
- ❖ چگونگی ارزیابی پرداخت هزینه های شیمی درمانی





تفسیر آئین نامه شماره ۹۹ در بخش خسارت درمان بیمه تکمیلی (پوشش های بیمه نامه)

طبق آئین نامه ۹۹ دو نوع تعهد یا پوشش وجود دارد:

الف) تعهدات یا پوشش های اصلی

ب) تعهدات یا پوشش های اضافی (شامل رادیوتراپی، شیمی درمانی و ...)



بررسی و چگونگی ارزیابی خدمات رادیوتراپی

❖ پرتودرمانی (رادیوتراپی) نوعی درمان برای بیماری های سرطانی می باشد که طی آن از پرتوهای (اشعه) پرنرژی با دوز بالا که معمولاً از جنس اشعه ایکس X می باشد و جهت از بین بردن سلولهای سرطانی و جلوگیری از گسترش آنها استفاده می شود.

❖ انواع رادیوتراپی:

۱. رادیوتراپی خارجی یا تله تراپی.
۲. رادیوتراپی داخلی یا براکی تراپی.
۳. رادیوتراپی به روش Stereotactic Radio surgery یا SRS



بررسی و چگونگی ارزیابی خدمات رادیوتراپی

❖ انجام دو خدمت درمانی کموتراپی (شیمی درمانی) و رادیوتراپی، در خیلی از مواقع نیازمند بستری می‌باشد که طی اصول ارزیابی و مقررات بستری، هزینه‌ها از سقف بستری قابل پرداخت می‌باشد.

❖ دریکسری از موارد انجام این خدمات، بیمار در بیمارستان بستری نمی‌شود مانند شیمی درمانی‌های تزریقی ساده یا تله تراپی‌ها اما با استناد به آئین نامه بیمه مرکزی علی‌رغم نداشتن اندیکاسیون بستری این هزینه‌ها از سقف بستری پرداخت می‌شود.



بررسی و چگونگی ارزیابی خدمات رادیوتراپی

انواع رادیوتراپی تله تراپی:

۱. شتاب دهنده خطی ساده با انرژی A ۸ و کمتر از ۸ مگاولت
۲. شتاب دهنده خطی پیچیده با انرژی B ۸ و کمتر از ۸ مگاولت
۳. شتاب دهنده خطی ساده و پیچیده با گروه انرژی C و B و A
۴. رادیوتراپی با دستگاه کبالت
۵. رادیوتراپی با دستگاه IMRT (کانفورمال سه بعدی)



بررسی و چگونگی ارزیابی خدمات رادیوتراپی

انواع رادیوتراپی براکی تراپی:

- (۱) کاشت‌هایی با درصد دوز پایین LDR، در این نوع براکی تراپی باید مدت ۷-۱ روز در بدن تابش کند.
- (۲) کاشت‌هایی با درصد دوز بالا HDR، در این نوع منبع پرتوی به مدت ۲۰-۱۰ دقیقه است و سپس خارج می‌شود روزانه ۲ بار و در مدت ۵-۲ روز یا برای ۵-۲ هفته انجام می‌شود.
- (۳) کاشت‌های ثابت، بعد از آنکه منبع پرتوی در محل مورد نظر گذاشته می‌شود کاتر برداشته می‌شود، این کاشت‌ها همیشه در بدن می‌مانند و تابش ناشی از آن‌ها روز به روز کاهش می‌یابد.



بررسی و چگونگی ارزیابی خدمات رادیوتراپی

رادیوتراپی استریوتاکتیک:

❖ نوعی پرتو درمانی است که دوز بسیار بالایی از اشعه را در ناحیه تومور متمرکز می‌کند. به کمک این روش درمانی می‌توان با یک تا پنج جلسه رادیوتراپی به دوز معادل ۲۵ تا ۳۰ جلسه رادیوتراپی معمولی دست یافت.

❖ با این روش درمانی آسیب بسیار کمی به بافت سالم اطراف وارد می‌شود.

❖ رادیوتراپی استریوتاکتیک را از این جهت رادیوسرجری می‌نامند که نحوه هدایت پرتو در آن بسیار دقیق است و مانند یک جراحی دقیق عمل می‌کند. با این تفاوت که به هیچ وجه برش یا بخیه‌ای در کار نیست.



بررسی و چگونگی ارزیابی خدمات رادیوتراپی

موارد استفاده از رادیوتراپی استریوتاکتیک:

۱. تومورهای مغزی و نخاعی (SRS) هنگامی که محل دقیق تومور در سیتی اسکن مغز مشخص شد، پرتو از زوایای مختلف به آن ناحیه هدایت می شود.
۲. تومورهای خارج از مغز و نخاع (SBRT) برای برخی تومورهای ریه، ستون فقرات و کبد و استخوان ها استفاده می شود.



بررسی و چگونگی ارزیابی خدمات رادیوتراپی

انواع تکنولوژی‌های مورد استفاده در رادیوجراحی استریوتاکتیک:

۱. شتاب دهنده خطی (LIANK): از پرتوهای X (فوتون ها) برای درمان ناهنجاری های سرطانی و غیرسرطانی مغز و سایر بخش‌های بدن استفاده می‌کنند.
۲. چاقوی گاما (Gamma knife): چاقوی گاما از ۱۹۲ یا ۲۰۱ ریز پرتو گاما برای هدف گیری و درمان سلولهای سرطانی (بیشتر در مغز و سایر نقاط بدن) استفاده می‌کنند.
۳. پرتوی پروتونی یا (proton beam) رادیوجراحی با ذرات باردار): این روش جدیدترین نوع رادیوجراحی استریوتاکتیک بوده که تنها در مراکز تحقیقاتی امریکا انجام می‌شود. پرتوی پروتونی قابلیت درمان تومورهای مغزی را طی یک جلسه و تومورهای بدن را طی چندین جلسه دارا می‌باشد.



کدهای تعدیلی براساس کتاب ارزش‌های نسبی در خدمات رادیوتراپی

کد ۸۷ – استفاده از خدمات تصویر برداری پزشکی برای رادیوتراپی بیماران

کد ۸۸ – استفاده از مولتی لیف و پورتال فیلم بر روی دستگاه شتاب دهنده خطی



توضیح و تفسیر هزینه ها و ارزیابی خسارت در شیمی درمانی

❖ شیمی درمانی (کموترابی) یک شیوه رایج دارودرمانی در معالجه سرطان می باشد که سلول های سرطانی را با استفاده از داروها و مواد شیمیایی از بین برده یا از رشد سلولهای سرطانی جلوگیری می کند.

❖ حدود ۱۵۰ نوع داروی شیمی درمانی مورد تأیید سازمان غذا و دارو قرار گرفته است.

❖ شیمی درمانی پیچیده درمان ترکیبی با بیش از یک داروی شیمی درمانی برای درمان سرطان می باشد.





توضیح و تفسیر هزینه ها و ارزیابی خسارت در شیمی درمانی

انواع شیمی درمانی:

۱. تزریق عضلانی IM در عضلات ران و باسن متداول است.
۲. تزریق زیر پوست یا زیر جلدی در پوست ناحیه شکم، ران، و بازو متداول است.
۳. تزریق وریدی IV
۴. تزریق به داخل کانال نخاعی، درمان انواع سرطان خون، لنفوم و برخی تومورهای مغزی
۵. تزریق داخل حفره صفاقی یا بین صفاقی جداری و احشایی را حفره صفاقی می گویند.
۶. تزریق داخلی شریانی
۷. شیمی درمانی خوراکی مانند قرص، کپسول، مایع
۸. شیمی درمانی موضعی مانند پماد (مالیدن روی پوست)



توضیح و تفسیر هزینه ها و ارزیابی خسارت در شیمی درمانی

❖ طبق آئین نامه بیمه مرکزی، پوشش شیمی درمانی تزریقی در سقف تعهدات بستری انجام می شود و این هزینه شامل انجام شیمی درمانی و داروهای شیمی درمانی می باشد. البته توجه داشته باشیم لفظ شیمی درمانی تزریقی داخل ورید، سرخرگ یا داخل حفره صفاتی یا کانال نخاعی قابل ارزیابی و پرداخت طبق آئین نامه می باشد.

❖ طبق کتاب CPT در خصوص تجویز شیمی درمانی از کد ۹۰۱۵۳۳ الی ۹۰۱۵۷۰ انواع شیمی درمانی تزریقی که از بند تخصصی (بستری) قابل پرداخت می باشد.



با سپاس و آرزوی موفقیت

