
Pet /Ct در برنامه ریزی رادیو تراپی

مترجم: رحمان امینی

www.ketab.ir

سرشناسه : چوا، سو Chua, Sue

عنوان و نام پدیدآور : Pet/Ct در برنامه ریزی رادیوتراپی / [ویراستار سو چوا]؛ مترجم رحمان امینی.

مشخصات نشر : اصفهان: کنکاش، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری : ۱۱۶ص: مصور.

شابک : 978-600-136553-9

وضعیت فهرست نویسی : فیا

یادداشت : عنوان اصلی: PET/CT in radiotherapy planning, 2017

شناسه افزودن : امینی، رحمان، ۱۳۷۳-، مترجم

رده بندی کنگره : RM۸۰۰

رده بندی دیویی : ۶۱۵/۰۴۲

شماره کتابشناسی ملی : ۶۱۱۰۰۰۲

انتشارات کنکاش ناشر تکریم و در سال ۱۳۹۰ و ناشر برگزیده ی استان سال ۱۳۸۸

Pet /Ct در برنامه ریزی رادیوتراپی

مترجم: رحمان امینی

ناشر: انتشارات کنکاش

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۹

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

مدیر تولید: محمد جزینی

چاپ: کنکاش

صحافی: مردانی

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۳۶-۵۵۳-۹

اصفهان، سه راه حکیم نظامی، ابتدای خیابان ارتش، چاپ و نشر کنکاش

تلفن: ۳۶۲۵۸۰۴۹ (۰۳۱)

مقدمه

علائم بالینی واضح و مختصر برای PET/CT در مدیریت بیمار مبتلا به انکولوژی در این مجموعه از ۱۵ جزوه جداگانه ارائه شده است. تأثیر گذاری در مرحله بندی بهتر، مدیریت مناسب و در مان خاص بیمار مبتلا به سرطان با پیشرفت این فناوری تصویربرداری چند ملیتی حاصل شده است. تشخیص زودرس و دقیق همیشه هزینه خواهد داشت و می توان اطلاعات واضحی را با پاسخ PET/CT در پاسخ به درمان جمع آوری کرد اطلاعات پیش آگهی جمع آوری می شود و می تواند گزینه های درمانی دیگری را راهنمایی کند. این یک اتفاق خوشبختانه است که PET/CT می تواند از پروب های، بر حسب رادیونوکلئید که هدف خوبی و غالباً عالی را به سیگنال های غیر هدف ارائه می دهند، خوبی ببرد. در حالی که گلوکز بر حسب زده شده سنگ بنای برای سودآوری بالینی به دست آمده است، تعدادی از پروب های اخیر، قطعاً فوایدی را اضافه می کنند. PET/CT از این رویکرد فناوری در حال تحول است و کاربرد ها و نشانه های آن را گسترش می دهد. پیشرفت های چشمگیر در ابزار دقیق و پردازش داده های موجود نیز به این فناوری کمک کرده است که توانائی بالایی از داده ها، شامل فراوانی با تحول خوب بیمار و در واقع پذیرش بیمار و عموم ارائه می دهد. به عنوان نمونه، نقش PET/CT در ارزیابی بیمارهای قلبی نیز با تأکید بر رویبیدیم بر حسب و مطالعات گلوکز بر حسب پسندیده شده است. پروب های جدید کولین بر حسب؛ پپتید های دارای بر حسب، مانند DOTATATE، را از ابزار حسب PSMA (آنتی ژن غشای اختصاصی پروستات) به عنوان ابزار مهم PET/CT برای مدیریت بیماری های عصبی و غدد درون ریز و مبتلایان به سرطان پروستات، از ابزار بالینی سریع و قابل بهی به خوردار شده است، با وجود این همه پیشرفت های حاصل از سایر روش های تصویر برداری، مانند MRI. از این رو، یک فصل که ردیاب های PET را بررسی می کند، بخشی از این مجموعه را تشکیل می دهد. جامعه آلکولوژیک ارزش PET/CT را به رسمیت شناخته و معیارهای تشخیصی پیشرفته ای را برای برخی از مهمترین نشانه های PET/CT ارائه داده است. این شامل معیارهای اخیر Deauwille برای طبقه بندی بیماران PET/CT با معیارهای مشابه لنفوم برای سایر بدخیمی ها، از جمله سرطان سر و گردن، ملانوما و بدخیمی لگن است. برای تکمیل، یک بخش جداگانه نقش

PET/CT در برنامه ریزی رادیوتراپی را شامل می شود، در مورد شاخص های برنامه ریزی حجم تومورهای بیولوژیکی در سرطانهای مربوطه بحث می کند .

۷- این جزوه دستورالعمل های ساده، سریع و مختصر در مورد کاربرد PET/CT را در طیف وسیعی از نشانه های آنکولوژیکی ارائه می دهند . آنها همچنین یک یادداشت دستیار سریع در مورد شایستگی ها و نشانه های مناسب برای PET/CT در آنکولوژی ارائه می دهند .

پیت راجی الی لندن ، انگلیس

FMedSci, D & HC, A&A

تصویربرداری

ترکیبی مقدماتی با PET/CT و SPECT/CT بهترین عملکرد و ساختار را در اختیار شما قرار می دهد تا بومی سازی ، تولید و تشخیص دقیق را ارائه دهد. ادبیات و شواهد گسترده ای برای پشتیبانی از PET/CT وجود دارد که تأثیر بسزایی در تصویربرداری آنکولوژیک و مدیریت بیماران مبتلا به سرطان داشته است . نفع PET/CT به ویژه در نشانه های ارتوپدی در حال تحول و افزایش است . راهنمای پزشکان سری کتاب های جیبی تصویربرداری هبریدی Radionuclide به طور خاص با هدف پزشکان راجعه کننده پزشکان هسته ای / رادیولوژی ، رادیوگرافی / تکنسین ها و پرستارانی که بطور معمول در پزشکی هسته ای کار می کنند و در جلسات چند رشته ای شرکت می کنند . این سریال همکاری مشترک بسیاری از دوستان و متخصصات ملل مختلف است که یک رویای مشترک و بینشی در جهت رویج و حمایت از پزشکی هسته ای به عنوان یک تخصص تصویربرداری مفید و مهم دارند . ما می خواهیم از کلیه افرادی که به عنوان مشاور نویسنده و داوری در این کار کمک کرده اند تشکر کنیم بدو ، آن کتاب امکان پذیر نبود . ما می خواهیم از اعضای ما از BNMS (انجمن پزشکی هسته ای انگلیس ، انگلیس) بخاطر تشویق و پشتیبانی آنها تشکر کنیم ، و از دکتر برایان نیلی ، شارلوت و ستون ، کمیته آموزش BNMS و اعضای شورای BNMS بسیار سپاسگزاریم . سرانجام ، ما می خواهیم از حمایت های مستمر آنها در زمینه آموزش قدردانی ویژه ای از صنعت آموزش نماییم . Jamshed Bomanji

Gopinath Gnanasegaran London UK ix

هماهنگ کنندگان و سردبیران این سریال می خواهند از اعضای انجمن پزشکی هسته ای انگلیس،
بیماران ، معلمان ، همکاران ، دانشجویان ، صنعت ، صنعت و اعضای کمیته آموزش BNMS
قدردانی صمیمانه خود را برای ادامه حمایت و الهام بخششان بیان کنند :

اندی بردلی

برنت دریگ

فرانسیس ساندرام

جیمز بالینر

Parthiban Arunugam

ریزوان سید

سای هان

Vineet Prakash

۱۰- فهرست

برنامه اول پرتو درمانی در آنکولوژی : علم و عمل

۱-

معرفی

۳

لوسی فوکس و کیت نیوبولد

قسمت دوم PET/CT در برنامه ریزی رادیوتراپی فنی و جنبه های عملی

۲- ابزار دقیق

۱۳

الکس دانلوب

۳- آماده سازی بیمار

۱۷

کلراولکول و شرلی سامرز

۴- اکتساب داده ها ، انیسازی و انتقال

۲۳

دیوید تووی و لورنس هیل

۵- منبع آثار باستانی : پیامد ها و راه حلها

۲۹

آلیسون درخت و ماریا هاوکینز

۶- مزایا و محدودیت ها

۳۳

شایسته هافتر و رابرت نودارت

۷- تکنیک های دستیابی به دروازه تنفس PET 4 PET/CT

۳۹

آیین موری سمت سوم PET/CT در برنامه ریزی رادیوتراپی - شواهد فعلی و برنامه های کاربردی

۸- سرطان ریه

۴۵

Helen M .Betts, Angus O,Connor

۹- سر و گردن

۵۱

لیام ولزی و کیت نیبولد

۱۰- بدخیمی دستگاه گوارش

۵۷

ایرنه چونگ و دیانا تیت

۱۱- سرطان پروستات

۶۳

دانیل آر. هندرسون و نیکلاس وان ع

ژنتیک

سرطان

۱۲-

۶۷

سوزان لالوندلرل

کودکان

تومور

۱۳-

۷۳

لوسی فوکس و رچل

مطالب

فهرست

۷۷

۱۳- گروه پزشکی و هسته ای هسته ای سامرز، بنابر رویال Marsden NHS Trust لندن،

انگلستان دیانا تیت The Royal Marsdenden NHS Foundation Trust , London

UK واحد علوم رادیولوژی دیوید تووی ، کالج امپریال NHS Trust ، لندن ، انگلستان آلیسون

درخت رویال Marsden NHS بنیاد اعتماد ، لندن ، انگلستان لیام ولز The Royal

Marsden NHS Foundation Trust , London , UK

۱۴- برنامه اول پرتو درمانی در انکولوژی : علم و عمل

۱۵- مقدمه

لوسی فاوک و کیت نیبولد