

بسمه تعالی

اندیکاسیونهای خدمت پت سی تی اسکن

توصیه می شود: مواردی که بر اساس شواهد علمی و اجماع نظرات خبرگان انجام پت سی تی اسکن، ارزش تشخیصی بسیار دارد.
پیشنهاد می شود: مواردی که بر اساس شواهد علمی و اجماع نظرات خبرگان انجام پت سی تی اسکن، با صلاحدید پزشک درمانگر در موارد خاص قابل انجام است.
توصیه نمی شود: مواردی که بر اساس شواهد علمی و اجماع نظرات خبرگان انجام پت سی تی اسکن، ارزش تشخیصی ندارد.

اندیکاسیون PET-CT با رادیوداروی FDG18 F در بدخیمی ها:

بیماری	تشخیص اولیه	مرحله بندی اولیه	بررسی پاسخ به درمان	مرحله بندی مجدد	شک به عود	پیگیری
ندول ریوی نامشخص	توصیه می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
ریه (NSCLC)	توصیه نمی شود	توصیه می شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود
ریه (SCLC)	توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود
مزو تلیوما	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود
لنفوم	توصیه نمی شود	توصیه می شود (لنفوم هوچکین و لنفوم نان هوچکین)	توصیه می شود (در هوچکین و نان هوچکین)	توصیه می شود (در هوچکین و نان هوچکین)	توصیه می شود (در هوچکین و نان هوچکین)	توصیه نمی شود
ملانوم	توصیه نمی شود	توصیه می شود	پیشنهاد می شود	توصیه می شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود

		(در عود ثابت شده جهت افتراق قابل عمل بودن و غیرقابل عمل بودن)		(مرحله ۱ و ۲ با ریسک بالا و مرحله ۳ و ۴)		
توصیه نمی شود	توصیه می شود در صورتی که سایر روش های تصویربرداری نتیجه بخش نباشد.	توصیه می شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	سرطان تخمدان
توصیه نمی شود	توصیه می شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	سرطان رحم
توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه می شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	سرطان دهانه رحم
توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه می شود	سرطان های سر و گردن (غیر از پوست و تیروئید)
توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	سرطان پوست (غیر از ملانوم)
توصیه نمی شود	توصیه می شود (شک به عود و یا متاستاز از جمله افزایش تومور مارکر و غیر تشخیصی بودن مدالیته های رایج)	توصیه می شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	سرطان کولون
توصیه نمی شود	توصیه می شود (شک به عود و یا متاستاز از جمله افزایش تومور مارکر و غیر تشخیصی بودن مدالیته های رایج)	توصیه می شود	توصیه می شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	سرطان رکتوم

سرطان نورواندوکراین	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
گاسترواینتستینال استرومال تومور (GIST)	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه می شود	توصیه می شود (قبل از شروع درمان سیستمیک)	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
سرطان مری	توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه می شود (بررسی متاستاز)	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
سرطان تیروئید تمایز یافته	توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
سرطان تیروئید مدولاری	توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
سرطان تیروئید آناپلاستیک	توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
سرطان پستان	توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود

سرطان کلیه	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود به دنبال درمان سیتمیک	توصیه نمی شود	توصیه می شود در صورت وجود یافته نامشخص که با سایر روش های مرسوم تشخیصی نباشد.	توصیه نمی شود
سرطان با منشا ناشناخته (به جز سروگردن)	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
شک به سرطان در موارد افزایش تومور مارکهای اختصاصی و سندرم های پارانئوپلاستیک	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
آدنوکارسینوم پانکراس	پیشنهاد می شود (بررسی لوکالیزاسیون توده در مواردی که EUS، MRI تشخیصی نیست)	پیشنهاد می شود (جهت بررسی متاستاز)	پیشنهاد می شود (بعد از درمان نیوآدجوانت و جهت بررسی قابل رذکت بودن توده مرزی)	توصیه می شود (افتراق عود از تغییرات بعد درمان)	توصیه می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
ژرم سل تومور (سمینوما)	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه می شود در صورت وجود باقی مانده تومور در سایر روشهای تصویر برداری	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
ژرم سل تومور (نان سمینوم)	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود (به جز تراتوم بالغ)	پیشنهاد می شود (افزایش تومور مارکر، equivocal CT)	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود
سرطان معده	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه می شود (بعد از نئوآدجوانت)	پیشنهاد می شود	توصیه می شود در مواردی که سایر روشهای تصویر برداری برای تعیین متاستاز در حضور شک	پیشنهاد می شود	پیشنهاد نمی شود

				بالینی، کمک کننده نیست.		
توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه می شود	توصیه نمی شود	استئوسار کوم / یوونگ / PNET آنژیوسار کوم / سینویال سار کوما / رابدومیوسار کوم / UPS / آلونولار سافت پارت
توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	سایر سار کوم ها
توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	توصیه می شود	توصیه نمی شود	مالتیپل میلوما
توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه می شود	پلاسموسیتوما
توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	انواع لوکمی ها
توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود (افتراق عود از رادیونکروز)	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	تومور اولیه مغز
توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	تومور اولیه نخاع (کوردوما، شوانوم، تومور غلاف عصبی)
توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود (افتراق ضایعات خوش خیم و بدخیم)	کلانژیوکارسینوم و سرطان کیسه صفرا
توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود در صورت پاتولوژی تمایز نیافته	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود در صورت پاتولوژی تمایز نیافته	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	هپاتوسلولار کارسینوما
توصیه نمی شود	توصیه می شود در موارد MIBG منفی یا شک به وسعت فراتر از یافته های	توصیه می شود در موارد MIBG منفی یا شک به وسعت فراتر از	توصیه می شود در موارد MIBG منفی یا شک به وسعت	توصیه می شود در موارد MIBG منفی یا شک به وسعت فراتر از	توصیه نمی شود	نوروبلاستوم / گانگلیونوروبلاستوم

	یافته های MIBG بر اساس سی تی یا MRI	یافته های MIBG بر اساس سی تی یا MRI	فراتر از یافته های MIBG بر اساس سی تی یا MRI	یافته های MIBG بر اساس سی تی یا MRI		
	توصیه می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	تومور ویلمز
	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	هیستئوسیتوز Xچند سیستمی LCH
	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود (در فرد کاندید پیوند کبد)	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	هپاتوبلاستوم
	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	فتوکروموسیتوما / پاراگانگلیوم متاستاتیک /
	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود	تومورهای آدرنوکورتیکال

اندیکاسیون PET-CT با رادیوداروی FDG18 F در سایر بیماریهای غیربدخیم:

اندیکاسیون	بیماری	تشخیص اولیه	پیگیری
قلبی	تشخیص میوکارد وایابل در بیماران با عملکرد ضعیف بطن چپ قبل از جراحی عروقی مجدد	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود
	بیماران با نقایص fixed در اسکن قلب پرفیوزن میوکارد (MPI) که ممکن است از رواسکولاریزاسیون سود ببرند.	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود
	اندوکار دیت یا پریکار دیت عفونی	توصیه می شود وقتی سایر روش های مرسوم به نتیجه نرسیده است	پیشنهاد می شود
مغز و اعصاب و روان	ارزیابی صرع برای یافتن کانون صرع	توصیه می شود	توصیه نمی شود
	تشخیص علت و الگوی دمانس وقتی سایر تصویربرداری ها نرمال یا مبهم هستند.	توصیه می شود	توصیه نمی شود
	افتراق دپرشن همراه با اپاتی از واریانت رفتاری دمانس فرونتوتمپورال	توصیه می شود	توصیه نمی شود
	موارد مشکوک به آنسفالیت های پارائتوپلاستیک	توصیه می شود	توصیه نمی شود
عفونی	ارزیابی بیماری عفونی در ایدز و سایر نقص ایمنی ها	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود
	تشخیص منشا عفونت یا منطقه ی مناسب بیوپسی در موارد پیرکسی بدون دلیل	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود
	ارزیابی عفونت استخوان خصوصا در موارد وجود پروتز، اسپاندیلودیسکیت و پای دیابتی	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود
	تشخیص عفونت ستون مهره و موارد عفونت های دشوار	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود
	تشخیص آنوریسم عفونی یا قارچی	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود

توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	واسکولیت عروق بزرگ و متوسط از جمله تاکایاسو و آرتریت ژانت سل	التهابی / روماتولوژی
توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	اسپاندیلوآرتروپاتی های سرم منفی	
توصیه نمی شود	توصیه نمی شود	IBDها مثل کرون	
	توصیه می شود	لوپوس سیستمیک با درگیری نروسایکیاتریک	
پیشنهاد می شود	توصیه می شود در موارد شک به سارکوئیدوز قلبی و یا تعیین بهترین محل بیوپسی در سارکوئیدوز سیستمیک	سارکوئیدوز	
توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود (در موارد شک به ترانسفورماسیون بدخیم نورو فیبروم علامتدار)	نوروفیروماتوز ۱	سایر
	توصیه می شود	بیماری های روماتیسمی (جهت رد کردن سرطان)	
توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود (در تشخیص، گاید بیوپسی و هدایت درمان)	هیستوسیتوز غیر لانگرهانس Erdheim Chester	

اندیکاسیون PET-CT با رادیوداروی 68-Ga-PSMA در بیماری های مختلف:

بیماری	تشخیص اولیه	مرحله بندی اولیه	بررسی پاسخ به درمان	مرحله بندی مجدد	شک به عود	پیگیری
سرطان پروستات	توصیه نمی شود	توصیه می شود (در صورتی که PSA بیشتر از ۱۰ و GS بالای ۷ باشد)	توصیه می شود به دنبال درمان با رادیو لیگاند تراپی	توصیه نمی شود	توصیه می شود	توصیه نمی شود

اندیکاسیون PET-CT با رادیوداروی 68-Ga-DOTATATE در بیماری های مختلف:

بیماری	تشخیص اولیه	مرحله بندی اولیه	بررسی پاسخ به درمان	مرحله بندی مجدد	شک به عود	پیگیری
نورواندوکراین تومور	توصیه می شود (در موارد unknown primary و بررسی توده با مشخصات نورواندوکراین و غیرقابل بیوپسی)	پیشنهاد می شود (در موارد well diff و moderately diff)	توصیه می شود (در موارد well diff و moderately diff)	پیشنهاد می شود (در موارد well diff و moderately diff)	توصیه می شود (در موارد well diff و moderately diff)	پیشنهاد می شود
تومورهای سیستم سمپاتوآدرنال (فئوکروموسیتوم، پاراگانگلیوما، نوروبلاستوما، گانگلیونوروما)،	توصیه نمی شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	پیشنهاد می شود	توصیه نمی شود

اندیکاسیون PET-CT با رادیوداروی $^{18}\text{F-NaF}$ در بیماری های مختلف:

نوع بیماری	
استئومیلیت	شکستگی های پنهان (استرس).
اسپوندیلوآرتروپاتی ها	شکستگی های نارسایی
اشکال محوری و/با محیطی	اسپوندیلولیز و اسپوندیلولیستریس
استئوآرتрит (لگن، زانو، پا)	آنتزوپاتی
استئونکروز آواسکولار	زنده ماندن پیوند استخوان
بیماری پاژه	بدخیمی های اولیه استخوان
درد پا با منشا نامشخص	بیماری متاستاتیک استخوان
سندرم درد غیر قابل توضیح	یافته های غیر طبیعی رادیوگرافی یا آزمایشگاهی
استخوان سازی هتروتوپیک	تروما استخوان، کودک آزاری
سندرم درد منطقه ای پیچیده	کمر درد
پروتز دردناک برای رد عفونت یا شل شدن پروتز	استئوکندروز و هیپرپلازی کندیل
تروما و آسیب های ناشی از استفاده بیش از حد	استئومای استوئیدی
--	هیستوسیتوز سلول لانگرهانس