

سی تی اسکن مغز Brain CT scan

سی تی مغز یک روش تصویربرداری تشخیصی غیرتهاجمی است که از اشعه ایکس برای تولید تصاویر افقی یا محوری استفاده می کند.

نحوه انجام سی تی اسکن مغز و سینوس:

در طول سی تی اسکن مغز و سینوس، پرتو اشعه ایکس بصورت دایره ای در اطراف بدن حرکت می کند تا مکان مشاهده نماهای مختلف مغز فراهم شود. اطلاعات به رایانه ای فرستاده می شود که داده های اشعه ایکس را تفسیر کند و به صورت دو بعدی روی مانیتور نمایش دهد.

دلایل انجام سی تی اسکن مغز:

سی تی مغز ممکن است برای ارزیابی وضعیت مغز از نظر وجود تومور و سایر ضایعات، شدت ضربه مغزی، خونریزی داخل جمجمه، نا هنجاری های ساختاری (مانند هیدروسفالی، عفونت و غیره) انجام شود. به ویژه زمانی که روش های تشخیصی مانند رادیولوژی یا معاینه فیزیکی نتیجه بخش نباشند.

سی تی اسکن مغز هم چنین ممکن است برای ارزیابی اثرات درمان بر تومورهای مغزی و شناسایی لخته هایی در مغز که ممکن است مسئول سکته مغزی باشند، استفاده شود.

خطرات و عوارض سی تی اسکن مغز می توانیم به موارد زیر اشاره کنیم:

قرار گرفتن بیش از حد و مکرر در معرض تشعشع با احتمال جهش در DNA و ابتلا به سرطان همراه است. با این حال، از نظر پزشکان مزیت تشخیص دقیق با سی تی اسکن بسیار بیشتر از بروز چنین عوارضی است.

در شرایط بارداری یا تلاش برای باردار شدن، باید پزشک خود را مطلع کنید. زیرا قرار گرفتن در معرض اشعه ایکس در دوران بارداری ممکن است منجر به بروز نقایص مادرزادی در جنین شود.

اگر برای انجام سی تی اسکن مغز از ماده حاجب استفاده شود، بیمار ممکن است واکنش آلرژیک خفیف تا شدید مانند شوک آنافیلاکسی نشان دهد. پس در صورت داشتن سابقه حساسیت به ماده حاجب یا داروها حتماً از قبل به پزشک اطلاع دهید.

مادران نباید به مدت 24 تا 48 ساعت پس از دریافت ماده حاجب به نوزاد خود شیر دهند. بیمارانی که داروی دیابت متفورمین (گلوکوفاز) مصرف می کنند باید قبل از تزریق داخل وریدی ماده حاجب به پزشک خود اطلاع دهند زیرا ممکن است باعث ایجاد یک بیماری نادر به نام اسیدوز متابولیک شود.

از آنجایی که کودکان به تشعشع حساسیت بیشتری دارند، تنها در صورتی که برای تشخیص ضروری باشد باید آزمایش سی تی اسکن مغز با دوز حداقلی انجام شود.

آمادگی پیش از سی تی اسکن مغز:

لطفاً تمام جواهرات و اشیای قیمتی را در خانه بگذارید و لباس راحتی بپوشید. البته ممکن است از شما خواسته شود که لباس مخصوص بیمارستان را بپوشید.

احتمالاً از شما خواسته می شود تا فرم رضایت نامه ای را در زمینه پذیرش خطرات و عوارض جانبی مرتبط با تجویز مواد حاجب امضا کنید. اگر در گذشته تجربه واکنش های خفیف تا متوسط را داشته اید، احتمالاً باید قبل از آن دارو مصرف کنید.



دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

واحد آموزش بیمار



گروه هدف: بیمار و عموم

سی تی اسکن مغز (Brain Ct Scan)

تهیه: خ. موسوی نسب، پرستار اورژانس نورولوژی

مرداد: 1404

منبع: کتاب "تفسیر گام به گام سی تی اسکن مغز"

مؤلف دکتر جواد مزیدی

می‌کنیم به مراکزی مراجعه کنید که دستگاههای بروز و ایمن‌تری داشته باشند.

در صورت بروز خارش، تورم، بثورات پوستی یا مشکل تنفسی بعد از تزریق ماده حاجب و انجام تست حتماً به رادیولوژیست خود اطلاع دهید. زیرا ممکن است نشان‌دهنده عفونت یا واکنش آلرژیک باشد.

در پایان:

اکثر بیماران بعد از پایان تصویربرداری مجاز به از سرگیری رژیم غذایی و فعالیت‌های معمول خود هستند.

اگر پزشک شما سی تی اسکن مغز را بدون دریافت ماده کنتراست سفارش داده است، می‌توانید قبل از اسکن غذا بخورید، بنوشید و داروهای تجویز شده خود را مصرف کنید. در غیر این صورت باید از سه ساعت قبل چیزی نخورید.

افراد دیابتی باید سه ساعت قبل از اسکن صبحانه یا ناهار سبک بخورند. بسته به داروی خوراکی ضد دیابت، ممکن است از شما خواسته شود تا 48 ساعت پس از سی تی مغز مصرف دارو را قطع کنید.

همه بیماران می‌توانند داروهای روتین خود را طبق معمول مصرف کنند، مگر اینکه دستور دیگری داده شود.

حتماً قبل از مراجعه به مرکز تصویربرداری با پزشک خود مشورت‌های لازم را انجام دهید.

مدت زمان لازم برای انجام سی تی اسکن مغز:

معمولاً روند انجام این روش تصویربرداری نیم ساعت تا 45 دقیقه طول می‌کشد.

توصیه‌ها:

با توجه به اینکه برای انجام این آزمایش لازم است در معرض اشعه ایکس قرار بگیرید و خطر جهش ژنتیکی و ابتلا به سرطان در آینده شما را تهدید می‌کند، توصیه

H.golestan.ajums.ac.ir