

سی تی اسکن چیست؟

نوعی دستگاه تصویربرداری از اعضای بدن می باشد که در فرایند تشخیص انواع بیماری ها و ناهنجاری ها بکار می رود، این دستگاه با استفاده از اشعه ایکس و یک کامپیوتر قوی، تصویر بخش های مختلف بدن را به صورت مقطعی و در چند بعد نشان می دهد.

آیا میدانید تصویربرداری با دستگاه سی تی اسکن

- برای مشاهده انواع بافت های بدن، مثل مغز، قلب، ریه، کبد، کلیه، استخوان، مفصل و سایر اعضا استفاده می شود.
- می توان با آن بیماری هایی مانند سرطان، اختلالات عروقی و عصبی، عفونت ها، آسیب های فیزیکی شدید را که در رادیولوژی معمولی، امکان تشخیص آنها وجود ندارد، تشخیص داد.
- از این روش به دلیل دقت و قابلیت تشخیصی بالا، جهت بررسی میزان پیشرفت و اثربخشی دوره درمان بیمار و بعد از آن نیز استفاده می شود.
- انجام تصویربرداری روش نسبتاً کم خطر و بدون درد (به غیر از موارد با تزریق) است. به همین دلیل سی تی اسکن غالباً جایگزین بعضی روش های تشخیصی (مانند آنژیوگرافی و سایر شیوه های مداخله ای) می گردد.

دستگاه سی تی اسکن چگونه کار می کند؟

الف- قسمت حلقه ای دستگاه (گنتری) که بیمار داخل آن قرار می گیرد:

بیمار روی تخت دراز کشیده و دور خودش حلقه ای می بیند. حلقه به دور بدن می چرخد و بدن را بصورت زیر اسکن می کند.

- قسمتی از حلقه دستگاه، یک دسته اشعه باریک و متمرکز را تولید و به بدن بیمار وارد می نماید.
- با توجه به اینکه جذب و عبور اشعه در ساختمان های مختلف بدن متفاوت است. قسمت دیگر دستگاه اشعه عبوری از بدن را ثبت و آن را به کامپیوتر منتقل می کند.

ب- قسمت کامپیوتری:

قسمت کامپیوتری در اتاق دیگر قرار دارد.

کامپیوتر اطلاعات زیادی که از بیمار جمع آوری شده را تجزیه و تحلیل نموده و به یک تصویر قابل تشخیص تبدیل می کند. در نهایت رادیوتکنولوژیست یا کارشناس تصویر را ملاحظه و می تواند آن را روی سی دی یا به صورت لینک تحویل بیمار دهد.

قبل از انجام سی تی اسکن در مورد این مسائل با پزشک خود صحبت کنید:

- 1- فواید انجام سی تی اسکن : وقتی با دکتر خود درباره سی تی اسکن صحبت می کنید احتمالاً قانع خواهید شد که فواید سی تی اسکن از خطر های آن بیشتر است. سی تی اسکن در صورت صلاحدید پزشک نسبت به اغلب روش های دیگر تصویربرداری، بسیار ارزشمند و مفید تر می باشد.
- 2- با استفاده از سی تی اسکن کوچکترین ناهنجاری ها آشکار می شود و در نتیجه تشخیص و در ادامه، درمان سریعتر و قطعی تر می تواند صورت می پذیرد.
- 3- در مقایسه با برخی روش ها خطرات کمتری دارد. هرچند که سی تی اسکن با اشعه ایکس کار می کند اما طراحی آن به گونه ای است که با کمترین تماس ممکن می توان بیشترین اطلاعات را کسب کرد.

چند نکته مهم و قابل توجه:

- 1- در صورت احتمال بارداری ؛ حتما مطمئن شوید پزشک از بارداریتان اطلاع دارد؛ آن وقت پزشک می تواند تصمیم بگیرد که سی تی اسکن انجام شود یا خیر.
- 2- جهت انجام سی تی اسکن الزاماً نیاز به بستری در بیمارستان نیست. و بیمار خیلی راحت می تواند با مراجعه به واحد تصویربرداری ؛ سی تی اسکن خود را انجام دهد.
- 3- سی تی اسکن هیچ صدمه ای به ما وارد نمی کند اما اضطراب ناشی از انجام آن ممکن است موجب ناراحتی شود. در حین انجام سی تی اسکن آرام باشید و به توصیه های کارشناس گوش کنید تا بهترین نتایج از آن به دست آید.

چه کسانی در بخش سی تی اسکن (تصویربرداری) مشغول خدمتند ؟

1- متخصص رادیولوژی:

پزشکان عمومی هستند که پس از 4 سال تحصیل پیشرفته و تخصصی در زمینه ی تشخیص انواع بیماری ها به واسطه استفاده از دستگاه های مولد اشعه ایکس، به این عنوان می رسند. متخصص رادیولوژی اطلاعات حاصل از سی تی اسکن را جمع آوری و نظر تشخیص لازم را ارائه می دهد.

2- کارشناسان یا تکنیسین های سی تی اسکن :

همکاران با تحصیلات حداقل لیسانس و با تجربه ای نزدیک به متخصص بین رادیولوژی هستند که انجام صحیح و درست سی تی اسکن و مراقبت از بیمار، از مهمترین وظایف آنان است.

سایر تکنیسین ها (تکنیسین پذیرش) نیز در بخش حضور دارند که وظایف آنان پذیرش و آماده سازی و پیگیری مابقی امورات بیمار می باشد.

آمادگی های لازم جهت انجام سی تی اسکن:

به صورت کلی یک سری آمادگی های عمومی برای انجام سی تی اسکن وجود دارد، اما دستورهای کامل و دقیق معمولاً با توجه به نوع سی تی اسکن توسط بخش و واحد قبل از انجام سی تی اسکن ارائه می گردد.

1- پوشیدن لباس راحت ، بدون داشتن وسیله فلزی (مانند دکمه ، زیپ ، کمر بند و ...)

در حین انجام سی تی اسکن با پوشیدن لباس گشاد و راحت می توانید آرامش بیشتر داشته باشید. وجود هرگونه فلز ممکن است تاثیر منفی بر روی تصاویر سی تی اسکن داشته باشد ، لذا از پوشیدن اینگونه لباس ها اجتناب فرمائید.

2- خارج کردن تمامی زیور آلات و وسایل دیگر مانند سمعک و ...

مراجعه محترم بویژه بانوان گرامی ؛ بایستی جواهر و زیورآلات خود مانند گوشواره ، گردنبند ، زنجیر ، سنجاق سر ، عینک و ... خود را قبل از انجام سی تی اسکن جدا نمایند. خارج نمودن دندان مصنوعی و سمعک نیز به داشتن تصویر سی تی اسکن با کیفیت کمک شایانی می کند.

3- در صورتی که سی تی اسکن شما با کنتراست می باشد؛ 4 الی 6 ساعت ناشتایی قبل از انجام آن توصیه می گردد.

4- در صورت داشتن هرگونه حساسیت دارویی آن را به پزشک اطلاع دهید.

شیوه انجام سی تی اسکن :

پس از مراجعه به بخش سی تی اسکن و انجام فرایند پذیرش، به ترتیب مراحل زیر برای سی تی اسکن های روتین انجام می شود.

1- قرارگیری روی تخت : کارشناس سی تی اسکن ، راهنمایی لازم جهت قرارگیری مناسب شما روی تخت دستگاه را انجام میدهد. دقت کنید که به هیچ وجه حرکت نداشته باشید، زیرا یک حرکت جزئی هنگام تصویربرداری، کیفیت تصویر شما را دچار مشکل می کند.

2- پس از قرارگیری شما بر روی تخت متحرک به درون دستگاه منتقل می شوید. کارشناس در اتاق کنترل شما را زیر نظر دارد .

3- عملیات اسکن از بدن شروع می شود و ممکن است در این عملیات تخت نیز حرکت کند فقط کافی است که حرکت نداشته باشید، اطلاعات به کامپیوتر منتقل می شود.

4- پس از تجزیه و تحلیل اطلاعات توسط کامپیوتر ، تصویر سازی مناسب انجام و تصاویر قابل رویت در دسترس قرار می گیرد.

بسته به نوع سی تی اسکن ، تمام مراحل فوق به طور میانگین حدودا 10 دقیقه زمان می برد.

اگر سوال دیگری داشتید، میتوانید با شماره 31625288 – 025 تماس حاصل فرمائید.