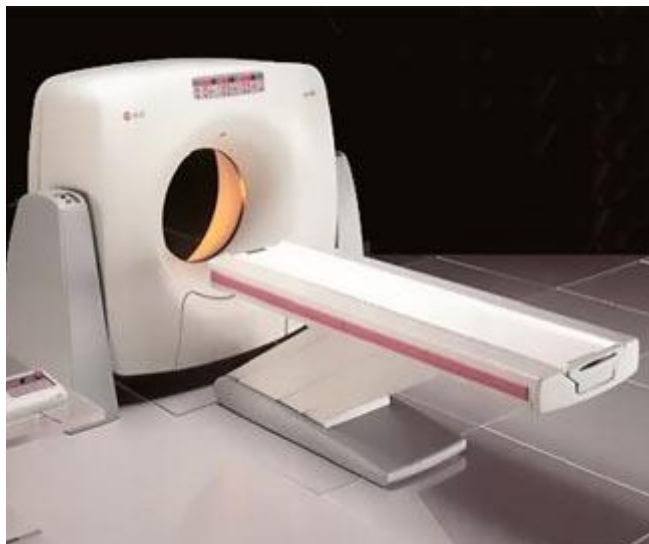


نحوه کار دستگاه:

برای تهیه تصاویر سی تی اسکن، بیمار بر روی تخت دراز کشیده و سپس تخت یک بار درون حلقه حرکت میکند. سپس مجدداً این حرکت تکرار میشود ولی این بار با سرعت کمتر. در حین عکسبرداری منبع اشعه ایکس در داخل حلقه گردش میکند. این گردش با صدایی آرام بصورت ویز همراه است که طبیعی است و آسیبی به بیمار نمیرساند. در حین کارکردن دستگاه بیمار باید بیحرکت باشد تا تصاویر واضحی تهیه شوند. ممکن است در حین انجام سی تی اسکن تکنیسین رادیولوژی از بیمار بخواهد تا برای چند ثانیه نفس خود را در سینه حبس کند.



وضعیت بیمار:

بیمار معمولاً در وضعیت درازکش به پشت است ولی ممکن است لازم شود بیمار به پهلو و یا به شکم بخوابد. تصویربرداری سی تی اسکن به هیچ وجه درد ندارد و کل بیمار میتواند بسیار آرام بر روی تخت دراز بکشد. ممکن است تنه بیمار به توسط چند نوار به تخت ثابت شود تا در وضعیت مناسب بیحرکت بماند. در حین سی تی اسکن کسی بجز بیمار در اتاق سی تی اسکن باقی نمیمانند. اگر بیمار نیاز به مراقبت داشته باشد ممکن است به همراه بیمار اجازه دهند در اتاق باقی بماند. در این حال لباس مخصوصی به او میدهند تا بپوشد. این لباس برای حفاظت همراه بیمار از اشعه ایکس است. در تمام مراحل انجام سی تی اسکن، تکنیسین تصویربرداری در اتاق مجاور قرار گرفته و بیمار را از طریق یک پنجره شیشه ای میبیند. صدای او را میشنود و میتواند با او حرف بزند. پس هر وقت بیمار نیاز به کمک داشت میتواند صحبت کند.

در انجام سی تی اسکن، بیمار باید به چه نکاتی توجه کند؟

سی تی اسکن یکی از روش های دقیق تصویربرداری است که با استفاده از پرتو ایکس و پردازش اطلاعات دریافتی از بیمار به توسط کامپیوتر تصاویر دقیقی را از بافت های درونی بدن تهیه میکند.

چون در سی تی اسکن از اشعه ایکس استفاده میشود قبل از تهیه آن پزشک معالج باید در جریان بارداری بودن بیمار قرار گیرد. استفاده از این روش تصویربرداری در سه ماهه اول بارداری ممکن است مشکلاتی را برای جنین بوجود آورده پس ممنوع است.

محلی از بدن که از آن تصویربرداری میشود نباید

حاوی فلز باشد. بطور مثال اگر از دست سی تی اسکن میشود باید انگشتر را از دست خارج کرد و یا اگر از تنه تصویربرداری میشود باید لباس هایی که گیره فلزی دارند را از تن خارج کرد. بدین منظور ممکن است لباس های ساده و یک بار مصرفی به بیمار داده شود تا از آنها استفاده کند. وجود فلز میتواند کیفیت تصاویر را کاهش دهد.

دستگاه سی تی اسکن در داخل اتاق بزرگی قرار دارد که **هوای داخل آن نسبتاً خنک** است. این دستگاه به شکل یک حلقه بزرگ بوده که یک تخت در درون آن قرار گرفته است. کامپیوتر های دستگاه در اتاق مجاور که اتاق کنترل است قرار گرفته و تکنیسین سی تی اسکن در آن اتاق عملیات تصویربرداری را هدایت میکند.

مدت تصویربرداری در غالب موارد کمتر از چند دقیقه است. پس بسیار سریع انجام میشود.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی خراسان
بیمارستان شهید کامیاب

سی تی اسکن



واحد آموزش بیمارستان سولع شهید کامیاب
دکتر بهرنگی

تهیه کننده : صداقتی

سال تهیه: 95	کد پمفلت: O/40/1
بازنگری:	گروه هدف: بیماران و همراهیان

منابع:

تصویربرداری پزشکی به زبان ساده
(Medical imaging in plain language)

کاربرد سی تی اسکن در کودکان :

1- مهمترین نکته که در زمان تصویر برداری از کودکان بایستی مد نظر قرار داد ، حداقل تابش اشعه به بدن کودک است. لذا کودک با روپوش سربی پوشانده می شود.

2- بهتر است یکی از بستگان کودک با پوشیدن روپوش سربی در کنار کودک قرار بگیرد تا اطمینان و آرامش کودک به طور کامل برقرار شود.

3- برای بی حرکتی می توان از خواب آورهای خوراکی یا تزریقی و یا حتی از بیهوشی کوتاه مدت نیز استفاده نمود.

نکته:

سی تی اسکن در زمان خونریزی فعال از اندامها مناسب نیست ، لذا ابتدا خونریزی باید بند بیاید و بعد مبادرت به انجام سی تی اسکن نمود.

بیمار گرمی جهت تفسیر تصاویر سی تی اسکن به 24 الی 48 ساعت زمان نیاز می باشد.



سی تی اسکن با ماده حاجب:

اگر بیمار به بعضی داروها (چه خوراکی و چه تزریقی) حساسیت دارد حتما قبل از تزریق دارو پرسیده شود. ماده حاجب روی تخت سی تی اسکن به شما تزریق می شود، لذا 4 تا 8 ساعت قبل از انجام سی تی اسکن با ماده حاجب از خوردن و نوشیدن خودداری کنید.

در حین تزریق ممکن است بیمار احساس گرم شدن کند. ممکن است تا چند دقیقه احساس طعم فلز در دهان خود کند و یا ممکن است احساس ادرار کردن داشته باشد. این حالت حداکثر چند دقیقه طول کشیده و از بین میروند.

در بعضی موارد ممکن است به بیمار دارویی داده شود تا قبل از سی تی اسکن آن را بخورد.

اگر بعد از تزریق بیمار احساس بدحالی کرد باید آن را اطلاع بدهد.

بعد از سی تی اسکن با ماده حاجب ، حتما به مقدار زیاد آب بنوشید تا مواد حاجب سریعتر خارج شود.

سی تی اسکن شکم و لگن:

1- ناشتایی کامل از 6 ساعت قبل و عدم مصرف غذاهای سنگین و چرب از 24 تا 48 ساعت قبل توصیه می شود.

2- غذاهای فیبر دار (سبزیجات ، میوه و...) از دو تا سه روز قبل مصرف نشود.

3- حساسیت دارویی بررسی شود.

4- مثانه نیمه پر باشد.