

Informationen zur Computertomographie ((اطلاعاتی درباره ی پرتونگاری مقطعی کامپیوتری

کلینیک رادیولوژی Bad Segeberg

Ella Fuß, Dr. med Frank Wesner

پزشک رادیولوژی تشخیصی

پزشک شما نوبت ویزیتی را برای یک پرتونگاری مقطعی کامپیوتری به شما داده است. در این حالت طبیعتاً شما مایلید بدانید چه اتفاقی برای شما خواهد افتاد. در حال حاضر، پرتونگاری مقطعی کامپیوتری و یا اختصاراً CT، یکی از مطمئن ترین روشهای معاینات پزشکی است که امروزه وجود دارد. این روش ساده و عاری از درد است. CT با یک سیستم اشعه ی ایکس کار می کند که در بدن شما چرخیده و اطلاعاتی را از مقاطع عرضی بدن شما بدست می آورد. این اطلاعات بدست آمده در نهایت در کامپیوتری به شکل تصاویری برای نتایج تبدیل می گردند و راحتتر چاپ می شوند. CT تکه های برشی را از داخل بدن شما می سازد که بعداً می توانند به شکل یک تصویر ترکیب و جمع بندی شوند. قسمتهای داخلی بدن شما از طریق CT می توانند بسیار قابل اعتماد باشند، به دقت تصویر برداری شده و بعداً مورد بررسی قرار گیرند.

چرا نباید اشعه برداری به همین سادگی انجام گردد؟

برخلاف پروسه اشعه برداری ساده، CT می تواند کوچکترین تغییر و تحول را از پیش تشخیص دهد. در نتیجه مراقبت ساده تر و شناسهای درمان بیشترند. بعلاوه اعضای بدن از طریق CT می توانند به صورت ۳ بعدی عکسبرداری شوند، طوریکه قسمتهای پشت سر هم قرار گرفته می توانند به دقت شناسایی شوند.

پرتونگاری مقطعی کامپیوتری چگونه عمل می کند؟

شما در زمان اشعه برداری روی یک تخت معاینه ی راحت دراز می کشید. که در هنگام باز شدن دهانه ی دستگاه، به آرامی فشار داده میشود. قسمت اشعه برداری در داخل دستگاه همزمان به دور تخت معاینه چرخیده و تصاویر اشعه برداری را انجام می دهد.

به این طریق CT می تواند بخش بزرگی از بدن شما را در آزمایش شناسایی کند. در حالت عادی یک بخش از اعضای بدن، مثلاً ناحیه ی شکم یا سر آزمایش می گردد. این اندامهای اندازه گیری شده طی یک پروسه کامپیوتری پیچیده به تصاویر تبدیل می شوند و تصاویر روشن تری در مقاطع عرضی از بخش بزرگی از داخل بدن شما بدست می آیند. از اینرو در اغلب موارد، کوچکترین حالت بیماری شناسایی می شوند. این موارد می توانند به کمک تصاویر ۲ یا ۳ بعدی با کامپیوتر کار شده از همه ی سطوح بدن تنظیم و گرفته شوند.

آزمایش چگونه انجام می گیرد؟

در طول آزمایش، شما توسط یک تیم مجرب CT تحت مراقبت قرار می گیرید و در این زمان در حالت ضروری از طریق یک کانال ارتباطی وصل شده روی دستگاه با آنان در تماس هستید. با آرامش و راحت روی تخت آزمایش دراز کشیده و به راهنمایی های تیم CT دقت کنید و لازم نیست کار دیگری انجام دهید. این آزمایش بسته به اینکه کدام قسمت بدن مورد آزمایش قرار می گیرد، ۵ تا ۱۵ دقیقه طول می کشد.

در هر حال زمان واقعی آزمایش تنها چند ثانیه است. در طول آزمایش شما احساس بودن در جای تنگ و محدود را نمی کنید برای اینکه دهنه ی دستگاه بزرگ است و عمق زیادی هم ندارد. همانگونه که در تصاویر میتوانید ببینید. برای اینکه اعضای بدن به خوبی تصویر برداری شوند در برخی آزمایشات یک ماده ی ظاهر کننده برای نوشیدن و یا از طریق تزریق به رگ دریافت می کنید.

این ماده ی ظاهر کننده در اکثر موارد بدون مشکل تحمل می گردد. احتمالاً شما احساس گرما داشته باشید که بهر حال سریعاً رفع می گردد. در موارد بسیار نادر، این ماده می تواند به تهوع موقت، خارش یا جوش های پوستی منجر گردد و یا حتی بسیار نادرتر عدم تحمل های جدی تری را هم ناشی شود.

لطفاً قبل از آزمایش با پزشکتان در مورد حساسیت های موجود صحبت کنید. و در صورتیکه در زمان آزمایش احساس ناراحتی می کنید با تیم CT تماس بگیرید.

شما بایستی چکار کنید؟

برای گرفتن یک نتیجه ی ایده آل از آزمایش، همکاری شما مهم است:

خیر	بلی	
		کم کاری تیروئید؟
		آسیب کلیه؟
		حساسیت به مواد ظاهر کننده؟
		حاملگی؟
		داروهای دیابتی (متفورمین)
		هپاتیت؟ ایدز (HIV)
		پلاسموزیتوم، فنوکروموتیزم،
		رقیق کننده ی خون (مارکومار)

آیا یکی از موارد ذیل در شما وجود دارد:

پس از آزمایش چه اتفاقی روی می دهد؟

پس از اسکن، زمانیکه ما بر روی ارزیابی و سنجش اطلاعات CT کار می کنیم، شما می توانید لباسهایتان را دوباره بپوشید. این کار تا حدی زمان بر است. تجزیه و تحلیل عکس، کار بر روی تصاویر، ارزیابی نتیجه، نمایش پویای تصاویر و یادگیری از نتایج مرجع و غیره می تواند تا ۲ ساعت طول بکشد. بطور حتم پزشک معرف / پزشک خانواده ی شما از نتایج مطلع خواهد شد و موارد را بطور مفصل با شما صحبت می کند.

تصاویر (بر روی CD) حدود ۲۰ دقیقه پس از آزمایش در دسترس شما قرار خواهند گرفت.

مهم: از عکس ها، CD و (یا احتمالاً کپی ها) به خوبی مراقبت کنید، نسخه های بعدی برای شما هزینه بردار خواهند بود. با تشکر

لطفا امضای خود را فراموش نکنید...

.....
مکان، تاریخ

.....
پزشک، خانم / آقای

.....
نام / امضا

بدینوسیله من تایید می نمایم که در خصوص نوع و نحوه ی آزمایش به خوبی اطلاع رسانی شده ام و امکان و فرصت سوالاتی
راکه برای من به شیوه ی قابل فهمی جواب داده شده اند را داشته ام.