

## سی تی آنژیوگرافی چیست ؟

یک تست پزشکی کم تهاجمی می باشد که به پزشک در تشخیص و درمان بیماری عروقی کمک می کند . در این روش که از دستگاه سی تی اسکن و ماده حاجب برای تصویر برداری از رگ استفاده می شود . ماده حاجب از طریق تزریق وریدی وارد بدن می شود . اساس این تست استفاده از تکنولوژی سه بعدی است. در این تست از وسایل مخصوص رادیولوژی برای تولید قطعات تصاویر زیاد و یک کامپیوتر برای اتصال این تصاویر به یکدیگر استفاده می شود .



## موارد استفاده از سی تی آنژیو :

این پروسیجر برای بررسی عروق خونی در نقاط کلیدی بدن که شامل مغز ، کلیه ها ، لگن ، ریه ها ، قلب و گردن است ، استفاده می شود .

## پزشکان از این روش برای تشخیص موارد زیر استفاده می کنند :

- ۱- مشخص کردن بیماری در آنورت یا عروق بزرگ دیگر
- ۲- تشخیص بیماری عروقی در سرخرگ کاروتید گردن
- ۳- تشخیص مشکلات عروقی مغز ( آنوریسم یا ناهنجاری های عروقی )

۴- مشخص کردن تنگی های عروقی قبل از عمل جراحی

۵- مشخص کردن بیماری در عروق کلیوی و کمک برای آمادگی پیوند کلیه

۶- کمک به جراحان در ترمیم عروق خونی و بررسی آنها برای بالون گذاری

۷- تشخیص صدمه عروق در بیمارانی که ضربه دیده اند .

۸- بررسی جزئیات عروقی که به تومور خونرسانی می کنند ، قبل از جراحی

۹- مشخص کردن پارگی ائورت و شاخه های اصلی آن

۱۰- نشان دادن وسعت و شدت آتروسکلروز و تنگی در عروق کرونر

۱۱- در بیمارانی که باید عمل جراحی باز شوند .

۱۲- بررسی بیماری های سرخرگی بخصوص در کسانی که سابقه فامیلی دارند .

۱۳- تشخیص بیماریهای عروقی ریوی و آمبولی ریه

۱۴- تشخیص لخته در عروق

۱۵- شناسایی ناهنجاری های مادرزادی در عروق خونی در کودکان

## آمادگی قبل از پروسیجر ؟

۱-لباس های راحت و گشاد بپوشید ۲-اشیاء فلزی مثل جواهرات ، عینک ، دندان مصنوعی ، گیره مو و سمعک باید در آورده شود . ۳-چند ساعت قبل از پروسیجر باید از خوردن و آشامیدن خودداری کنید به خصوص اگر قرار باشد از ماده حاجب استفاده شود . ۴-اگر داروی خاصی استفاده می کنید و یا حساسیت داروئی یا غذایی خاص

دارید به پزشک اطلاع دهید . ۵-اگر تاریخچه بیماری قلبی - آسم - دیابت - بیماری کلیوی یا تیروئید دارید ، به پزشک اطلاع دهید . ۶-بارداری و یا شیردهی نیز باید اطلاع داده شود .

## دستگاه سی تی آنژیو

شبيه به یک ماشین بزرگ است که یک ورودی یا تونل در مرکز آن قرار دارد و یک میز مخصوص که در تونل حرکت می کند. در مرکز دستگاه یکسری تشخیص دهنده های الکترونیکی روبروی هم در یک حلقه قرار دارند که دور شما می چرخند . کامپیوتر و مانیتوری به این دستگاه وصل است که اطلاعات به تصویر کشیده شده را بررسی می کند .



## چگونه این کار انجام می شود ؟

این تست بیشتر در بیمارانی انجام می شود. تکنسین بیمار را روی میز دستگاه معمولاً به صورت صاف به روی پشت یا کنار و یا شکم می خواباند . طناب ها و یا بالشهای مخصوص برای درست وضعیت دادن و نگه داشتن بیمار استفاده می شود . پرستار یا تکنسین آموزش دیده یک راه وریدی در دست بیمار ایجاد می کند .



بیمارستان قلب الزهرا (س) و کودکان شهید حجازی

(( آموزش ضمن خدمت ))

شماره پمفلت: ۰۳-۰۴-EP-PA

## سی تی آنژیوگرافی



تهیه کننده: زهرا بنان خورشید - پرستار اکو  
ناظر کیفی: آرزو چایچی - کارشناس ارشد پرستاری

بهار ۱۴۰۰



می شود. باید بدانید که اگر دچار سرگیجه (حالت سبکی سر) و یا حالت سختی در تنفس شدید به پرستار اطلاع دهید که از عوارض بعدی جلوگیری شود.

وقتی شما به داخل دستگاه رانده می شوید، کمی احساس همه‌مه و چرخش در اطراف سر نمایان می شود که طبیعی است. باید بدانید که اگر چه در اتاق تنها هستید ولی تکنسین شما را می بیند، صدای شما را می شنود و با شما صحبت می کند. در مورد بچه ها، پدر یا مادر در اتاق حضور دارند و باید لباس محافظ به آنها داده شود.

بعد از انجام کار می توانید فعالیت عادی داشته باشید اگر ماده حاجب تزریق شده باشد، مایعات فراوان مصرف نمایید.

لازم به ذکر است اشعه ایکس به کار رفته هیچ گونه اثرات جانبی در بردارد و در بدن بیمار باقی نمی ماند.

**چه کسی نتایج را بررسی می کند و چگونه شما آن را تحویل بگیرید؟**

رادیولوژیست یا پزشکی که برای اینکار آموزش دیده است، اطلاعات را آنالیز می کند و نتیجه نهایی را جهت مراجعه به پزشک خود می توانید تحویل بگیرید.

منبع:

[www. Radiology info.](http://www.Radiology.info)  
[www. Radiology Society of North Ameniea](http://www. Radiology Society of North Ameniea)

در طول سی تی بر چسب های نوار قلب بر روی قفسه سینه بیمار قرار می گیرد و ضربان قلب در حین پروسیجر بررسی می شود. در صورتی که ضربان قلب بیمار افزایش یابد از داروهای کاهش دهنده ضربان قلب استفاده می شود. سپس میز به آهستگی برای گرفتن عکسهای اصلی به داخل دستگاه فرستاده می شود، وقتی که شروع به گرفتن تصاویر می کنند، با یک دستگاه اتوماتیک دارو تزریق می شود. ممکن است از بیمار بخواهند که نفس خود را حبس کند و در طول اسکن که ۲-۱ دقیقه طول می کشد حرکت نداشته باشد چون هر حرکت اضافی باعث اشتباه و تاری تصویر می شود.

وقتی تست به اتمام رسید، مدتی طول می کشد که عکسها را از نظر کیفیتی بررسی کنند و بعد سرم را قطع می کنند و بیمارانی که آرام بخش دریافت می کنند باید در طول آزمون و بعد از آن تحت نظر قرار بگیرند. کل زمان انجام تست ۲۵-۱۰ دقیقه طول می کشد و تمام زمان انجام با کارهای قبل و بعد از آن حدود یکساعت به طول می انجامد.

**در حین انجام کار شما چه احساسی خواهید داشت؟**

بیشتر تست های از این قبیل کم درد، سریع و آسان است. زمانی که ماده حاجب تزریق می شود، یک احساس سوزن، سوزنی یا گزگز به بیمار دست می دهد، ممکن است احساس گرما یا طعم فلز در دهان حس کنید. گاهی در بعضی از افراد احساس خارش و کهیر ایجاد می شود که برای از بین بردن آن از دارو استفاده