

بسمه تعالی

پزشکی هسته ای، علم تشخیصی و درمان بسیاری از بیماری ها با استفاده از پرتوداروها می باشد. در این روش، از پرتوداروهایی استفاده می شود که مشابه ملکولهای داخل بدن هستند. بنابراین پس از تجویز پرتوداروها، می توان به آسانی ارگانهای مختلف بدن و تغییرات ناشی از بیماریها را بررسی نمود و حتی بسیاری از بیماریها را قبل از کشف در روشهای تصویربرداری آتانومیک مانند سی تی اسکن تشخیص داد. بخش پزشکی هسته ای مرکز پزشکی، آموزشی و درمانی شهداء تجریش از نخستین مراکز پزشکی هسته ای در سطح کشور می باشد. در سالهای اخیر و پس از بازسازی و خرید تجهیزات به روز و پیشرفته، بسیاری از اسکنها با کیفیت عالی در این مرکز انجام می شود.

اسکن استخوان

اسکن استخوان روشی تشخیصی است که به ارزیابی دقیق وضعیت استخوانها در بیماران مختلف می پردازد و برای تشخیص علل درد های استخوانی کمک کننده است.

نکات مهم قبل از انجام اسکن

1. انجام این اسکن برای بانوان باردار ممنوع می باشد.
2. انجام رادیوگرافی با مواد حاجب ۲۴ ساعت قبل از انجام اسکن ممنوع می باشد.
3. لباس راحت و بدون دکمه یا زیپ فلزی بپوشید.
4. نیازی نیست روز انجام اسکن ناشنا باشید.
5. تمامی مدارک پزشکی مربوط به بیماری خود را همراه داشته باشید.
6. اگر اسکن استخوان برای کودک شما انجام می شود، می توانید کودک خود را در اتاق اسکن همراهی کنید و بهتر است اسباب

بازی و خوراکی های مورد علاقه کودک را با خود همراه داشته باشید.

روند انجام کار

جهت انجام این اسکن داروی شما بصورت وریدی تزریق می شود و تصویر برداری ۳ تا ۴ ساعت بعد انجام خواهد شد. سیری شدن این زمان جهت تهیه تصاویر الزامی می باشد. مصرف مایعات (حداقل ۸ لیوان) و تخلیه مثانه در این فاصله زمانی منجر به تهیه تصاویر با کیفیت مناسب می گردد و در طی این مدت شما در اتاق انتظار بسر خواهید برد. تصویربرداری ۴۵ تا ۶۰ دقیقه بطول می انجامد. در بعضی از موارد بنا بر نظر پزشک، لازم است در حین تزریق، تصویربرداری نیز انجام شود. در این زمان تزریق در اتاق اسکن و در زیر دوربین گاما انجام می شود. این تصویربرداری اولیه تا ۱۵ دقیقه بطول می انجامد و جهت انجام مرحله نهایی تصویربرداری گذشت ۳ تا ۴ ساعت الزامی است.

نکات مهم

1. پس از تزریق از تردد در راهروها و نزدیک شدن به پرسنل اکیداً اجتناب کنید. در صورت نیاز به هر گونه پرسش، لطفاً توسط همراه بیمار انجام گیرد.
2. در حین تصویر برداری بیمار باید بدون حرکت بر روی تخت قرار گیرد. هر گونه حرکت در حین تصویر برداری می تواند باعث خرابی تصویر شده و منجر به تکرار آن گردد.

نکات ایمنی پس از پایان اسکن

1. از مواجهه با خانم های باردار و کودکان زیر ۶ سال تا ۲۴ ساعت پس از اسکن اجتناب کنید.
2. در مورد بانوان شیر ده، تا مدت ۲۴ ساعت از شیر دادن اجتناب شود.
3. بعد از انجام اسکن مقدار زیادی آب و مایعات مصرف شود

اسکن دینامیک کلیه با DTPA

اسکن دینامیک کلیه روشی است که به ارزیابی عملکرد کلیه و دستگاه ادراری می پردازد و به کمک آن می توان وجود انسداد حالب، سنگی شریان کلیه و... را تشخیص داد.

نکات مهم قبل از انجام اسکن

1. انجام این اسکن برای بانوان باردار ممنوع می باشد.
2. انجام رادیوگرافی با مواد حاجب ۲۴ ساعت قبل از انجام اسکن ممنوع می باشد.
3. لباس راحت و بدون دکمه یا زیپ فلزی بپوشید.
4. نیازی نیست روز انجام اسکن ناشنا باشید.
5. قبل از انجام اسکن مقدار زیادی آب و مایعات مصرف نمایید.
6. تمامی مدارک پزشکی مربوط به بیماری خود را همراه داشته باشید.
7. اگر اسکن کلیه برای کودک شما انجام می شود، می توانید کودک خود را در اتاق اسکن همراهی کنید و بهتر است اسباب بازی و خوراکی های مورد علاقه کودک را با خود همراه داشته باشید. در برخی موارد لازم است به کودک داروی خواب آور داده شود.

روند انجام اسکن

اسکن در زیر دوربین گاما و همزمان با تزریق انجام می شود و قبل از شروع اسکن باید مثانه خود را تخلیه نمایید. ابتدا رنگ گیری از شما انجام می شود و سپس همزمان با تزریق دارو، تصویربرداری شما شروع می شود. بنابراین باید به مدت حداقل ۴۰ دقیقه کاملاً بی حرکت بخواهید. در صورت نیاز به تزریق داروی سد، این کار بنابه نظر پزشک انجام خواهد شد. گاهی اوقات لازم است تصاویر باخبری از بیمار تهیه شود که هر کدام از آنها ۲ تا ۵ دقیقه بطول می انجامد.



دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

مرکز پزشکی، آموزشی و درمانی شهیدان تجریش

بخش پزشکی هسته ای

اسکن استخوان (MDP)

اسکن دینامیک کلیه (DTPA)

اسکن پارانشیم کلیه (DMSA)



نشانی: تهران - میدان تجریش - بیمارستان شهیدان تجریش

شماره تماس بیمارستان: ۹-۲۲۷۱۸۰۰۱ داخلی: ۳۸۵

شماره تماس مستقیم بخش: ۲۲۷۲۳۲۶۳

Address:

Shohada-e-Fajrish Medical center - Fajrish Sq.
Tehran-Iran

Tel:

۹۸۲۱۲۲۷۱۹۰۰۱ Fax: ۹۸۵

Direct Tel: ۹۸۲۱۲۲۷۲۳۲۶۳

برخی موارد لازم است به کودک داروی خواب آور داده شود. عدم حرکت فرزند شما در حین تصویربرداری بسیار مهم می باشد

روند انجام کار

در اتاق تزریق داروی شما تزریق می شود. سپس بعد از ۲ تا ۳ ساعت اسکن شما انجام خواهد شد. سیری شدن این مدت جهت تهیه تصاویر با کیفیت مناسب لازم می باشد. در طول زمان انتظار حداقل ۵ تا ۶ لیوان آب و یا سایر مایعات میل نمایید و قبل از شروع تصویربرداری حتماً مثانه خود را خالی کنید.

۲ تا ۳ ساعت پس از تزریق اسکن شما شروع شده و حداقل ۲۰ تا ۳۰ دقیقه بطول می انجامد. در طول مدت تصویربرداری باید کاملاً بی حرکت باشید تا نیازی به تکرار مجدد تصویربرداری نباشد. در صورت نیاز تصاویر تکمیلی نیز تهیه خواهد شد.

نکات قابل توجه پس از تزریق پرتودارو

- ۱- پس از اسکن و به منظور رعایت ایمنی، لازم است فاصله ۲ متر را با اطرافیان به مدت ۲۴ ساعت حفظ کنید. فاصله کمتر در زمان کوتاه مانعی ندارد.
- ۲- لازم است طی ۲۴ ساعت پس از پایان اسکن، از تماس نزدیک با خانم های باردار و کودکان زیر ۶ سال پرهیز کنید
- ۳- در صورتیکه به کودک خود شیر می دهید لازم است تا ۱۲ ساعت پس از اسکن از شیر دهی کودک اجتناب کنید و شیر خود را دوشیده و دور بریزید.
- ۴- بعد از انجام اسکن مقدار زیادی آب و مایعات مصرف شود.
- ۵- پس از تزریق، از تردد در راهروها و نزدیک شدن به پرسنل اکیداً اجتناب کنید. در صورت نیاز به هر گونه پرستشی، لطفاً توسط همراه بیمار انجام گیرد.

نکات قابل توجه پس از انجام اسکن

۱. پس از اسکن و به منظور رعایت ایمنی، لازم است فاصله ۲ متر را با اطرافیان به مدت ۲۴ ساعت حفظ کنید. فاصله کمتر در زمان کوتاه مانعی ندارد.
۲. لازم است طی ۲۴ ساعت پس از پایان اسکن، از تماس نزدیک با خاتم های باردار و کودکان زیر ۶ سال پرهیز کنید.
۳. در صورتیکه به کودک خود شیر می دهید لازم است تا ۱۲ ساعت پس از اسکن از شیر دهی کودک اجتناب کنید و شیر خود را دوشیده و دور بریزید.
۱. بعد از انجام اسکن مقدار زیادی آب و مایعات مصرف شود.

اسکن کلیه با DMSA

اسکن DMSA به ارزیابی اندازه، شکل و موقعیت کلیه ها می پردازد. این اسکن برای ارزیابی وجود ضایعه در کلیه ها بدنبال عفونت ادراری و با سایر مشکلات کلیوی استفاده می شود.

نکات مهم قبل از انجام اسکن

۱. انجام این اسکن برای بانوان باردار ممنوع می باشد.
۲. لباس راحت و بدون دکمه یا زیپ فلزی بپوشید.
۳. نیازی نیست روز انجام اسکن ناشتا باشید.
۴. قبل از انجام اسکن مقدار زیادی آب و مایعات مصرف نمایید.
۵. تمامی مدارک پزشکی مربوط به بیماری خود را همراه داشته باشید.
۶. اگر اسکن کلیه برای کودک شما انجام می شود، می توانید کودک خود را در اتاق اسکن همراهی کنید و بهتر است اسباب بازی و خوراکی های مورد علاقه کودک را با خود همراه داشته باشید. در