

## چگونه باید برای سی تی اسکن آماده شد؟

بسته به محلی از بدن که مورد بررسی قرار می‌گیرد از بیمار خواسته می‌شود که کارهای زیر را انجام دهد:

- در آوردن تمام و یا بخشی از لباس‌ها و پوشیدن لباس مخصوص بیمارستان یا گان
- در آوردن اجسام فلزی، مانند کمر بند، جواهرات، دندان مصنوعی و عینک که ممکن است باعث ایجاد خلل در تصاویر نهایی شوند.
- خودداری از خوردن و آشامیدن چندین ساعت قبل از اسکن



## پزشک برای کمک به انجام موارد زیر سی تی اسکن انجام می‌دهد:

- تشخیص اختلالات عضلانی و ماهیچه‌ای، مانند تومورهای استخوانی و شکستگی‌ها
- بررسی حجم استخوانی و وضعیت نخاع بیمار
- تشخیص محل دقیق تومور، اندازه و میزان درگیر بودن بافت‌های اطراف
- بررسی دقیق وضعیت مغز از نظر وجود تورم، خونریزی، تورم سرخرگ‌های مغزی و احتمال وجود تومور مغزی
- تشخیص محل دقیق عفونت و لخته خونی
- به عنوان راهنمای روش‌های درمانی مانند جراحی، نمونه برداری و پرتو درمانی
- تشخیص و بررسی وضعیت بیماری‌هایی مانند سرطان، بیماری قلبی، گره‌های ریوی و توده‌های کبدی، سرطان‌های پانکراس
- بررسی میزان اثربخشی برخی از درمان‌ها، مانند درمان سرطان
- تشخیص آسیب‌ها و خونریزی‌های داخلی مانند پارگی طحال، کلیه‌ها یا کبد
- تشخیص وجود تومور در شکم و یا هرگونه التهاب در نزدیکی اندام‌های داخلی
- ارائه اطلاعاتی دقیق در مورد جریان خون و دیگر مشکلات عروقی

سی تی اسکن (CT scan) که مخفف computerized tomography است مجموعه‌ای از عکس‌های اشعه ایکسی است که از زوایای مختلف بدن گرفته شده با هم ترکیب شده و تصاویری مقطعی از استخوان‌ها، رگ‌های خونی و بافت‌های نرم داخل بدن می‌دهد

سی تی اسکن در مقایسه با عکس رادیولوژی اشعه ایکس ساده، جزئیات و اطلاعات بیشتر و دقیق‌تری را نشان می‌دهد.

سی تی اسکن، کاربردهای مختلفی دارد، ولی مشخصاً برای معاینه سریع افرادی با آسیب‌های داخلی ناشی از تصادفات رانندگی و یا حوادث شدید بسیار مناسب است. سی تی اسکن تقریباً قادر به تهیه تصاویر از همه نقاط بدن است و برای تشخیص بیماری یا آسیب و همچنین برای برنامه ریزی بهتر برنامه درمان مانند داروی تجویزی، جراحی و یا پرتو درمانی احتمالی می‌توان از آن استفاده کرد.





## به نام خدا



### سی تی اسکن

### انجمن علمی رادیولوژی گیلان



SAGRTs



Gums\_sart

بهمن 1400

### بعد از سی تی اسکن چه باید کرد؟

بعد از انجام سی تی اسکن، فرد می تواند انجام وظایف عادی روزانه خود را از سر گیرد. اگر فرد برای انجام سی تی اسکن مواد حاجب دریافت کرده باشد، باید از دستورالعمل های خاصی پیروی کند. گاهی برای اطمینان از اینکه فرد وضعیت خوب و ثابتی دارد، بعد از انجام سی تی اسکن از او خواسته می شود که کمی بیشتر در مرکز بماند. برای کمک به کلیه ها برای دفع مواد حاجب از بیمار خواسته می شود که مقدار فراوانی مایعات بنوشد.



### منابع:

doctoreto.com

drdr.ir

گردآورندگان: محمدرضا اسدپور - مانده اقتداری - سامان محمدزاده

سازنده: مانده اقتداری

### انواع سی تی اسکن:

۱. آنژیوگرافی: از این نوع سی تی برای بررسی سلامت عروق خونی و شریان ها استفاده می شود.

۲. اسکن مقدار کلسیم: این سی تی برای جستجوی تجمع پلاک های سرشار از کلسیم در شریان های قلب انجام می شود

۳. سی تی کولونوگرافی: این نوع از سی تی برای بررسی روده ی بزرگ برای پولیپ (توده هایی) که می توانند سرطانی باشند، استفاده می شود:

۴. سی تی اسکن ایزوتوپی: برای بررسی دقیق استخوان ها از سی تی ایزوتوپی استفاده می شود. با کمک این نوع سی تی می توان حتی وجود عفونت در استخوان ها را مورد بررسی قرار داد.

۵. سی تی اسکن اوروگرافی: پزشکان برای بررسی سیستم ادراری شامل کلیه ها، مثانه و لوله های میزنا از سی تی اوروگرافی استفاده می کنند

۶. سی تی اسکن شکمی: سی تی شکمی زمانی استفاده می شود که پزشک به وجود مشکلی در ناحیه ی شکم شک کند اما از طریق معاینه ی فیزیکی یا آزمایش های انجام شده در آزمایشگاه نتواند اطلاعات کافی در خصوص آن کسب کند.

۷. سی تی اسکن ریه: سی تی اسکن ریه برای بررسی علائم اولیه ی سرطان ریه در افرادی که در گذشته سیگار می کشیدند یا حال حاضر سیگار می کشند، استفاده می شود.