

CT Scan (Chụp Cắt Lớp CT)



Chụp Cắt Lớp CT là gì?

Chụp Cắt Lớp CT, (computed tomography hay chụp cắt lớp vi tính), đôi khi được gọi là “chụp hình CAT (CAT scan)”, là một loại chụp X-quang sử dụng máy vi tính và các thiết bị đặc biệt. Máy này chụp một loạt hình X-quang chi tiết, tạo một hình ảnh đa chiều của một bộ phận cơ thể.

Đăng ký cuộc hẹn của quý vị

Đến sớm hơn giờ hẹn của quý vị 30 phút. Đến trễ giờ có thể ảnh hưởng đến cuộc hẹn của những người khác và có thể làm trì hoãn cuộc hẹn của quý vị.

Đăng ký tại bàn đăng ký trên tầng 4 bên trong lối vào Whale. Sau khi quý vị đăng ký xong, quý vị sẽ được hướng dẫn đến khu tiếp nhận của Khoa X-Quang.

Khi đến, nữ giới từ 12 tuổi trở lên sẽ được yêu cầu cung cấp một mẫu nước tiểu để xét nghiệm thai trước khi tiến hành chụp cắt lớp CT.

Nếu quý vị đến trễ hoặc có thắc mắc về xét nghiệm này, vui lòng gọi Khoa X-Quang theo số 206-987-2133.

Để Biết Thêm Thông Tin

- Khoa X- Quang
206-987-2133
- Phòng CT /Y Tá Khoa
X- Quang
206-987-2136
- Phòng Khám Thần
Kinh
206-987-2079
- Phòng Khám Huyết
Học/Ung Thư
206-987-2106
- Phòng Khám Di Tật
Bẩm Sinh
206-987-2211
- Phòng Khám và Văn
Phòng Giải Phẫu Thần
Kinh
206-987-2508
- Hội nhà cung cấp dịch
vụ chăm sóc sức Khỏe
cho con quý vị
- www.seattlechildrens.org

Chụp cắt lớp mất bao lâu?

Hầu hết chụp cắt lớp CT mất 10 phút hoặc ít hơn. Tuy nhiên, nếu con quý vị được lên lịch gây mê, thì buổi khám bệnh của quý vị có thể mất từ 2 đến 3 tiếng.

Chụp cắt lớp CT được tiến hành như thế nào?

Con quý vị sẽ nằm trên một cái bàn dài, hẹp. Các X-quang được chụp khi cái bàn di chuyển dần dần xuyên qua tâm của một khối kim loại dạng hình vòng bánh donut lớn.

Một số loại chụp cắt lớp CT yêu cầu người chụp phải dùng một chất phản quang đặc biệt, hoặc “thuốc nhuộm” trước khi chụp hình. Chất phản quang này được tiêm trong tĩnh mạch qua một Ống Truyền Dịch được đặt vào tĩnh mạch. Trẻ em được chụp cắt lớp CT ở bụng (hoặc vùng dạ dày) cũng có thể được yêu cầu uống chất phản quang. Trong những trường hợp này quý vị cần đến trước thời gian khám 2 tiếng.

Tôi chuẩn bị cho con tôi như thế nào?

Những đứa trẻ không được gây mê phải cố gắng nằm yên trong suốt thời gian chụp. Trên thực tế không đau khi chụp cắt lớp, mặc dù có thể hơi khó chịu nếu cần tiêm chất phản quang vào tĩnh mạch. Nếu quý vị cần dùng chất phản quang, chúng tôi sẽ hướng dẫn quý vị không cho con quý vị ăn uống gì trước khi chụp cắt lớp 4 tiếng.

Do các vấn đề bảo mật, phụ huynh không được quan sát thủ thuật chụp cắt lớp từ khu vực điều khiển. Quý vị có thể trông thấy con quý vị trong qua trình chụp cắt lớp từ cửa sổ bên ngoài.

Nếu con quý vị trở bệnh vào đúng ngày hoặc trước ngày khám, vui lòng gọi người điều phối lịch hẹn. Buổi chụp cắt lớp có thể cần phải lên lịch lại.

Con tôi có phải gây mê không?

Điều này tùy thuộc vào độ tuổi của đứa trẻ, loại hình chụp cắt lớp được thực hiện và khả năng nằm yên của trẻ trong khi tiến hành thủ thuật này. Người điều phối lịch hẹn sẽ thảo luận lựa chọn này với quý vị tại thời điểm lên lịch hẹn. Nếu con quý vị được gây mê toàn bộ và ngủ trong khi chụp, thì quý vị cần dành 2 đến 4 tiếng cho cuộc hẹn. Điều này bao gồm khám tại phòng y tá trước khi gây mê và thời gian hồi phục sau xét nghiệm.

Nếu phải gây mê, con quý vị có thể ăn hoặc uống:

- Thức ăn đặc, sữa, sữa bột trước cuộc hẹn 6 tiếng
- Bú mẹ trước cuộc hẹn 4 tiếng
- Những chất lỏng trong như nước ép táo (không có nạc táo), 7-Up hoặc nước lã trước cuộc hẹn 2 tiếng
- **Không dùng** thêm thứ gì trước cuộc hẹn 2 tiếng. Điều này bao gồm kẹo sing-gôm và kẹo bạc hà.

Chụp cắt lớp CT có sử dụng phóng xạ không?

Có, chụp cắt lớp CT có sử dụng X-quang; vì thế, bệnh nhân sẽ nhận một lượng nhỏ phóng xạ.

Tại Bệnh Viện Nhi Đồng Seattle (Seattle Children's), chúng tôi là những chuyên gia về những nhu cầu đặc biệt của đứa con đang tuổi phát triển của quý vị. Chúng tôi hiểu rằng lượng phóng xạ là mối quan tâm đặc biệt cho các trẻ. Vì thế, các nhân viên chụp CT và bác sĩ X-quang tại Children's đã phát triển những phác đồ chụp hình CT thích hợp cho từng lứa tuổi, trọng lượng bệnh nhân, và có nhiệm vụ chẩn đoán để giảm thiểu sự phơi nhiễm phóng xạ. Những kỹ thuật này cân bằng lượng phóng xạ cần để cung cấp những hình ảnh chẩn đoán có chất lượng thích hợp trong khi sử dụng liều thấp nhất có thể được. Chúng tôi cũng kiểm tra cẩn thận những yêu cầu về tính thích hợp và những biện pháp chụp hình thay thế. Nếu quý vị có thắc mắc về nhu cầu kiểm tra CT của quý vị, vui lòng liên lạc với bác sĩ yêu cầu hoặc liên lạc với phòng khám chuyên khoa CT để giúp giải đáp các thắc mắc của quý vị.

Khi nào có kết quả?

Kết quả chụp cắt lớp sẵn sàng cho bác sĩ của con quý vị trong vòng 24 giờ. Vui lòng liên lạc trực tiếp với bác sĩ để biết kết quả.

Dịch Vụ Thông Dịch Miễn Phí

- Nếu ở bệnh viện, hãy hỏi y tá của con quý vị.
- Nếu ở ngoài, hãy gọi Đường Dây Thông Dịch Dành Cho Gia Đình miễn phí theo số 1-866-583-1527. Nói cho thông dịch viên biết tên hay số điện thoại phụ của người quý vị cần gặp.
- Đối với người bị điếc hay khiếm thính, hãy gọi số: 206-987-2280 (TTY).

Bệnh Viện Nhi Đồng Seattle cung cấp dịch vụ thông dịch miễn phí cho các bệnh nhân, thành viên gia đình và đại diện hợp pháp bị điếc, khiếm thính, hay không biết nói tiếng Anh. Bệnh Viện Nhi Đồng Seattle sẵn sàng cung cấp thông tin này bằng hình thức khác tùy theo yêu cầu. Hãy gọi Trung Tâm Trợ Giúp Gia Đình theo số (206) 987-2201.

Bản tin này đã được nhân viên phòng mạch tại Bệnh Viện Nhi Đồng Seattle kiểm tra lại. Tuy nhiên, con quý vị có thể có những nhu cầu riêng. Trước khi quý vị làm theo hoặc dựa vào thông tin này, hãy thảo luận với nhân viên chăm sóc sức khỏe của con mình.

© 1999, 2003-2004, 2006, 2009 Bệnh Viện Nhi Đồng Seattle, Washington giữ tất cả bản quyền.

9/09
PE015V



CT Scan



What is a CT scan?

A CT (computed tomography) scan, sometimes called a “CAT scan,” is an X-ray done using special equipment and computers. The machine takes a series of detailed X-ray pictures, which provide a multidimensional look at a body part.

Checking in for your appointment

Arrive 30 minutes before your scheduled appointment. Being late can affect other appointments and can delay your appointment.

Check in at the 4th floor registration desk inside the Whale entrance. After you complete registration, you will be directed to the Radiology reception area.

Upon arrival, females 12 years and older will be required to provide a urine sample for pregnancy screening for certain CT scans.

If you will be late or have questions about testing, please call Radiology at 206-987-2133.

How long will the scan take?

Most CT scans take 10 minutes or less. However, if your child is scheduled with anesthesia, your visit can take up to 2 to 3 hours.

To Learn More

- Radiology
206-987-2133
- CT Room/Radiology nurse
206-987-2136
- Neurology Clinic
206-987-2079
- Hematology/Oncology Clinic
206-987-2106
- Birth Defects Clinic
206-987-2211
- Neurosurgery Clinic and Office
206-987-2508
- Ask your child's healthcare provider
- www.seattlechildrens.org

How is the CT scan done?

Your child will lie on a long, narrow table. The X-rays are taken as the table moves slowly through the middle of a large donut-shaped piece of equipment.

Some CT scans require a special X-ray contrast material, or “dye,” be given first. The contrast is given intravenously through an IV tube placed in a vein. Children who are having a CT scan of the abdomen (or stomach area) may also be asked to drink an oral contrast. In these cases you will need to arrive 2 hours prior to the exam time.

How do I prepare my child?

Children who are not being anesthetized must try to lie very still during the scan. There is no pain involved with the actual scan, although there may be some brief discomfort if an IV is needed for the contrast. If contrast is needed, we will instruct you not to give your child anything to eat or drink 4 hours before the scan.

Due to confidentiality issues, it is not possible for parents to observe the scanning procedure from the control area. You will be able to see your child during the scan from an outside window.

If your child becomes ill on the day of or prior to your visit, please call the scheduling coordinator. The scan may need to be rescheduled.

Will my child have anesthesia?

It depends on the age of the child, the type of scan being performed and the child's ability to hold still during the procedure. The scheduling coordinator will discuss this option with you at the time of scheduling. If your child is getting general anesthesia and will be asleep for the scan, you will need to allow 2 to 4 hours for the appointment. This includes the pre-anesthesia nurse visit and recovery time after the test.

If having anesthesia, your child can eat or drink:

- Solids, milk and formula up to 6 hours before your scheduled appointment
- Breast milk up to 4 hours before the appointment
- Clear liquids like apple juice (without pulp), 7-Up or water up to 2 hours before the appointment
- **Nothing** more by mouth 2 hours before the appointment. This includes items like gum and mints.

Does CT use radiation?

Yes, CT uses X-rays; therefore, a small amount of radiation is given to the patient.

At Seattle Children's, we are experts in the special needs of your growing child. We understand that radiation dose is a special concern for children.

Free Interpreter Services

- In the hospital, ask your child's nurse.
- From outside the hospital, call the toll-free Family Interpreting Line 1-866-583-1527. Tell the interpreter the name or extension you need.
- For Deaf and hard of hearing callers 206-987-2280 (TTY)

Therefore the CT staff and radiologists at Children's have developed CT imaging protocols tailored to each patient's age, weight, and diagnostic task to minimize exposure. These techniques balance the radiation output needed to provide appropriate quality diagnostic images while using the lowest dose possible to do so. We also carefully screen requests for appropriateness and alternative methods of imaging. If you have questions regarding the necessity of your CT exam, please contact the ordering physician or contact the CT clinic to help answer your concerns.

When will the results be available?

The results of the scan are ready for your child's doctor within 24 hours. Please contact the doctor directly for the results.