



PATIENT  
EDUCATION

# Computed Tomography Urography

patienteducation@aub.edu.lb

[www.aubmc.org](http://www.aubmc.org)



AMERICAN UNIVERSITY of BEIRUT MEDICAL CENTER  
المركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت

Our lives are dedicated to yours



# What is a computed tomography urography?

A computed tomography (CT) urography is a test that produces cross sectional images of your urinary tract system (kidneys, ureters, bladder, and urethra). It uses X-rays, generated from a tube that rotates around the body, to create images of the urinary tract system. It is done with intravenous (IV) contrast. A CT urography is recommended to diagnose conditions that affect the urinary tract such as inflammation, stones, tumor, obstruction, bleeding, etc.

The CT radiographer will operate the machine that looks like a large doughnut (not a tunnel). He/she will give you instructions to follow before, during, and after the test. CT scan is fast, accurate, and not painful.

Once the test is done, the radiologist will read the images and generate the final report. Based on this report, your doctor will be able to determine the final diagnosis and plan your treatment.

## How do I prepare for the CT urography?

- On the day of the CT, you should stop eating and drinking anything four hours before the scheduled CT time.
- You can take your regular medications as usual with a small sip of water, unless contraindicated by your doctor.
- You will be asked to do a blood test to check your creatinine level (if not done within the last month).
- Inform the doctor or radiographer if you are or might be pregnant or breastfeeding.
- Inform your doctor or radiographer if you have allergy to contrast. In this case, you should pass by the Diagnostic Radiology Department one day before the CT. The nurse will provide you with a list of medications and tell you when to take them. These medications prevent or decrease the chance of developing an allergic reaction.
- Make sure to bring with you the following:
  - A list of all your current medications
  - CT urography request signed by your doctor
  - Identification card that has your picture
  - Health insurance card
  - AUBMC blue card (if available)

- Be at the Medical Center at least one hour before the scheduled CT scan time.
- Upon your arrival, report immediately to the Diagnostic Radiology Department main reception desk (AUBMC main building, basement floor).

## How is the CT urography done?

- The radiographer will ask you to remove jewelry or metal objects (including bras with metal underwire, piercings, etc.). He/she will also ask you to take off your clothes and wear a patient gown. You will be given a locker or basket to keep your valuables.
- The nurse will insert an IV line in your arm in the preparation room and give you IV fluids for 30 minutes in order to have a full bladder. You should not void before the end of the CT.
- Once your bladder is full, the radiographer will ask you to lie down on the scanning table. Just before starting the scan, the nurse will give you a medication (unless contraindicated by your doctor) that helps your kidneys excrete the contrast during the scan.
- The radiographer will take the images over three times:
  - First time: You will not receive contrast.
  - Second time: You will receive IV contrast.
  - Third time: The radiographer will ask you to cough several times. After 10 minutes, he/she will do the scan.
- During the scan, the radiographer will ask you to remain still while the table slides through the "doughnut hole". You should remain still until the end of the CT.
- The radiographer will instruct you to hold your breath. Each breath hold is usually around 10 seconds. The CT machine has pre-recorded voice instructions that will inform you of what you should do.
- Make sure to inform the nurse immediately if you experience any itching, rash, chest tightness, or difficulty breathing.
- When the CT is done, the nurse will remove the IV from your arm.
- The radiographer will lower the table completely and ask you to stand up.
- The whole CT urography will take around one to one and a half hour.

# What happens after a CT urography?

After the CT urography, you can get dressed and go home. You can resume your diet and daily activities as usual.

# When can I get my results?

The official report will be available after two working days. You may request, at no additional charge, a report and CD from the radiology results desk (AUBMC main building, basement floor, ext. 7598). Your doctor will discuss the findings of the CT with you.

**For any questions or concerns, do not hesitate to visit the Diagnostic Radiology Department or contact us on 01 - 350000 ext. 5060 or 7593. We are available Monday through Friday from 8:00 am till 5:00 pm. We are here to answer all your questions.**





# ماذا يحدث بعد التصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي؟

بعد التصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي، يمكنك ارتداء ملابسك، العودة إلى المنزل، ومزاولة نظامك الغذائي ونشاطاتك اليومية كالمعتاد.

## متى يمكنني الحصول على نتيجتي؟

يصدر التقرير الرسمي بعد يومي عمل من مكتب نتائج الأشعة (المبنى الرئيسي للمركز الطبي، الطابق السفلي، رقم داخلي 7598). يمكنك طلب تقرير ونسخة عن جميع نتائج التصوير على قرص مدمج (CD)، من دون دفع أي كلفة إضافية. سيناقدش طبيبك نتائج التصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي معك.

لمشاركة الأسئلة أو المخاوف، الرجاء عدم التردد بزيارة دائرة الأشعة التشخيصية أو الإتصال على الرقم 350000 - 01، رقم داخلي 5060 أو 7593. نحن متواجدون من الإثنين إلى الجمعة من الساعة 8:00 صباحاً حتى 5:00 مساءً. نحن حاضرون للإجابة على كافة أسئلتكم.

يحتوي هذا المستند على معلومات عامة لا تشكّل نصائح طبية بأي شكل من الأشكال. إستشر المسؤول عن رعايتك الصحية لمعرفة ما إذا كانت المعلومات الواردة هنا تنطبق عليك.



- يجب أن تأتي إلى المركز الطبي قبل موعد التصوير المحدد بساعة على الأقل.
- عند وصولك، يرجى التوجه مباشرة إلى مكتب الإستقبال الرئيسي لدائرة الأشعة التشخيصية (المبنى الرئيسي للمركز الطبي، الطابق السفلي).

## كيف يتم التصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي؟

- سيطلب منك تقني الأشعة نزع المجوهرات أو القطع المعدنية التي ترتديها (بما في ذلك حمالة الصدر التي تحتوي على سلك معدني، الحلق في أي ثقب في الجسم، إلخ). قبل التصوير. كما سيطلب منك نزع ملابسك وارتداء ثوب المريض. سيتم إعطاؤك خزانة أو سلّة لوضع أغراضك. سيضع الممرض مصلاً وريدياً (IV) في ذراعك في غرفة التحضير ويُعطيك سوائل عبر الوريد لمدة 30 دقيقة حتى تمتلئ المثانة. يجب عليك عدم التبول قبل نهاية التصوير.
- عند امتلاء المثانة، سيطلب منك تقني الأشعة الإستلقاء على طاولة التصوير. قبل البدء بالتصوير، سيعطيك الممرض دواءً (إلا إذا أوصى طبيبك بغير ذلك) يساعد الكلى على إخراج المادة الملونة خلال التصوير.
- سيأخذ تقني الأشعة الصور على ثلاث مراحل:
  - المرّة الأولى: لن تتلقى خلالها مادة ملونة.
  - المرّة الثانية: ستلقى خلالها مادة ملونة عبر الوريد.
  - المرّة الثالثة: سيطلب منك تقني الأشعة السعال عدة مرات، وبعد 10 دقائق سيأخذ الصورة.
- خلال التصوير، سيطلب منك تقني الأشعة عدم الحراك فيما تنزلق الطاولة داخل آلة التصوير وحتى نهاية التصوير.
- سيطلب منك تقني الأشعة حبس أنفاسك. عادةً تكون مدة حبس كل نفس حوالي 10 ثوانٍ. تحتوي آلة التصوير على تعليمات صوتية مسجلة تخبرك بما عليك القيام به.
- إحرص على إبلاغ الممرض على الفور في حال اختبرت أي حكة، طفح جلدي، ضيق في الصدر، أو صعوبة في التنفس.
- عند انتهاء التصوير، سيزيل الممرض المصل من ذراعك.
- سيقوم تقني الأشعة بخفض الطاولة بالكامل كي تستطيع الوقوف.
- يستغرق التصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي بالكامل حوالي ساعة إلى ساعة ونصف.

# ما هو التصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي؟

التصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي (CT urography) هو اختبار ينتج صوراً مقطعية للجهاز البولي (الكليتين، الحالبين، المثانة، ومجرى البول). وهو يستخدم الأشعة السينية (X-rays) التي تصدر من خلال أنبوب يدور حول جسمك لتكوين صور للجهاز البولي. يتم إجراؤه من خلال تلقي مادة ملونة عبر الوريد. ويوصى به من أجل تشخيص الحالات التي تؤثر على المجاري البولية مثل الإلتهابات، الحصى، الورم، الإنسداد، النزيف، إلخ.

سيتملى تقني الأشعة تشغيل آلة التصوير التي تبدو على شكل كعكة دونت كبيرة (ليست كالنفق) وإعطائك تعليمات لتتبعها قبل التصوير، خلاله، وبعده. إنَّ التصوير الطبقي المحوري سريع، دقيق، وغير مؤلم.

عند انتهاء التصوير، سيدرس طبيب الأشعة الصور ويصدر التقرير النهائي. إستناداً إلى هذا التقرير، سيتمكن طبيبك من تحديد التشخيص النهائي ووضع خطة العلاج.

## كيف أتّحضر للتصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي؟

- يوم التصوير، عليك التوقف عن الطعام والشراب أربع ساعات قبل موعد التصوير المحدد.
- يمكنك تناول أدويةك كالمعتاد مع جرعة صغيرة من المياه، إلا إذا أوصى طبيبك بغير ذلك.
- سيطلب منك إجراء فحص دم للتحقق من مستوى الكرياتينين (إذا لم تقم بذلك خلال الشهر الماضي).
- إحرصى على إطلاع الطبيب أو تقني الأشعة إذا كنت أو قد تكونين حاملاً أو ترضعين.
- أبلغ طبيبك أو تقني الأشعة إذا لديك حساسية على المادة الملونة. في هذه الحالة، يجب عليك المجيء إلى دائرة الأشعة التشخيصية قبل يوم من التصوير. سيزودك الممرض بلائحة من الأدوية والتعليمات حول موعد تناولها. تمنع هذه الأدوية أو تحد من نسبة حدوث ردة فعل تحسسية.
- تأكد من إحضار ما يلي معك:
  - لائحة بكافة الأدوية التي تتناولها
  - طلب إجراء التصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي موقع من طبيبك
  - بطاقة هوية/تعريف تحمل صورتك
  - بطاقة التأمين الصحي
  - البطاقة الزرقاء التابعة للمركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت (في حال وجودها)





إرشادات  
المرضى

# التصوير الطبقي المحوري للجهاز البولي

[www.aubmc.org](http://www.aubmc.org)

[patienteducation@aub.edu.lb](mailto:patienteducation@aub.edu.lb)



# AUBMC

AMERICAN UNIVERSITY of BEIRUT MEDICAL CENTER

المركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت

كلنا سلامة صحتكم