



PATIENT
EDUCATION

Gastric Scintigraphy

patienteducation@aub.edu.lb

www.aubmc.org



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

Our lives are dedicated to yours

What is gastric scintigraphy?

Gastric scintigraphy is a type of imaging test that obtains images of your gastrointestinal tract to diagnose gastrointestinal diseases. It can also measure the time it takes for food to empty from the stomach and enter the small intestine.

Depending on the type of imaging, the doctor can use a radiopharmaceutical which is a radioactive material that attaches to specific cells in your body in the form of gamma rays (type of radiation). It can also involve eating a meal containing a radioactive material that produces gamma rays. In addition to that, it uses a gamma camera, a special camera that takes images of the gastrointestinal tract to identify where gamma rays are present.

How do I prepare for the gastric scintigraphy?

- You should stop eating and drinking anything for at least four to six hours before the test.
- Check with your doctor the need to stop or adjust the dose of any of your medications before the test.
- Make sure to inform the doctor or technologist about any type of allergy you have.
- Inform the doctor or technologist if you are or might be pregnant or breastfeeding.
- Make sure to bring with you the following:
 - Gastric scintigraphy 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 30 minutes before the scheduled test time.
- Upon your arrival, report immediately to the radiology main reception desk (AUBMC main building, basement floor).

How is the gastric scintigraphy done?

- The technologist will ask you to remove any jewelry or metal objects (such as hairpins, eyeglasses, etc.) before the test. You will also be asked to take off your clothes and wear a patient gown. You will be given a locker to keep your valuables.
- The technologist will ask you to void before starting.
- Depending on the type of imaging your doctor requests, the technologist will take the images. There are four various types of imaging.

1 - Gastric emptying study:

- The technologist will give you a meal mixed with the radioactive material to eat in less than 10 minutes. The meal consists of boiled egg whites, bread, 30 grams of jam or jello, and 120 ml of water. The radioactive material will be out of your body within 24 hours.
- When you finish your meal, you will lie on the exam table and the technologist will start taking images of the stomach every 10 minutes for approximately two hours. You should lie still until he/she is done.

2 - Gastroesophageal reflux study:

- The technologist will give you a drink mixed with the radioactive material to drink in less than 10 minutes. The radioactive material will be out of your body within 24 hours.
- When you finish your drink, you will lie on the exam table and the technologist will start directly taking images of the gastrointestinal tract for approximately two hours. You should lie still until he/she is done.

If the gastric emptying study or gastroesophageal reflux study are done for babies, they should be kept awake for several hours before the test. This will help them drink the radioactive milk and fall asleep during the test. They will receive formula mixed with the radioactive material, and they might receive sedation during the scan to help them sleep till the end of the test.

3 - Gastric mucosa imaging:

- You will lie down on the exam table. The technologist will insert an intravenous (IV) line in your arm through which he/she will inject a radiopharmaceutical into your vein (only once). This radiopharmaceutical will be out of your body within 24 hours.
- After the injection, the technologist will scan you directly with the gamma camera. The scan takes approximately one hour.

4 - Gastrointestinal bleeding scintigraphy:

- You will lie down on the exam table. The technologist will attach you to a monitor to check your vital signs (heart rate, blood pressure, respiratory rate, and oxygen saturation) throughout the test.
- The technologist will insert an intravenous (IV) line in your arm through which he/she will inject a radiopharmaceutical into your vein twice, once at the beginning of the test and the second one after 15 to 30 minutes. This radiopharmaceutical will be out of your body within 24 hours.
- After the second injection, the technologist will scan you directly with the gamma camera. The scan takes approximately two hours.

What happens after the gastric scintigraphy?

- After the test, you can get dressed and go home.
- For 24 hours after the test, you will need to flush the water twice after using the toilet. This will ensure that radioactive materials will not be transmitted to others.
- Avoid contact with pregnant women and children below the age of two for 24 hours. Stay at least two meters away from them for their safety.

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 Medical Records' Releases (AUBMC main hospital building, first floor, ext. 6477, 6467, or 6469). Your doctor will discuss the findings of the test 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 5049. 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 الومضاني للمعدة؟

- بعد التصوير الومضاني للمعدة، يمكنك ارتداء ملابسك والعودة إلى المنزل.
- خلال الـ 24 ساعة بعد الإختبار، عليك سحب السيفون مرتين عند كل إستخدام للمرحاض وذلك لتجنب نقل المواد المشعة إلى الآخرين.
- تجنب التواصل مع النساء الحوامل والأطفال ما دون السنتين من العمر لمدة 24 ساعة. حفاظاً على سلامتهم، إبتعد عنهم لمسافة لا تقل عن المترين.

متى يمكنني الحصول على نتيجتي؟

يصدر التقرير الرسمي بعد يومي عمل. يمكنك طلب تقرير رسمي ونسخة عن جميع نتائج التصوير على قرص مدمج (CD)، من دون أي كلفة إضافية، من مكتب إستلام السجلات والفحوصات (المبنى الرئيسي للمركز الطبي، الطابق الأول، رقم داخلي 6477، 6467، أو 6469). سيناقتش الطبيب نتائج الإختبار معك.

لمشاركة الأسئلة أو المخاوف، الرجاء عدم التردد بزيارة دائرة الأشعة التشخيصية أو الإتصال على الرقم 350000 - 01 رقم داخلي 5060 أو 5049. 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.

3 - تصوير الغشاء المخاطي في المعدة (Gastric mucosa imaging):

- ستستلقي على طاولة الفحص. سيضع تقني الأشعة مصلاً وريدياً (IV) في ذراعك ويحقن دواءً مشعاً في الوريد (مرة واحدة فقط). يخرج هذا الدواء من جسمك تلقائياً خلال 24 ساعة.
- بعد حقن الدواء، سيقوم تقني الأشعة بتصويرك مباشرةً بواسطة الغاما كاميرا. يستغرق التصوير حوالي الساعة.

4 - التصوير الومضاني للزيف في المعدة والأمعاء (Gastrointestinal bleeding scintigraphy):

- ستستلقي على طاولة الفحص. سيصلك تقني الأشعة بجهاز المراقبة ويراقب مؤشراتك الحيوية (معدل ضربات القلب، ضغط الدم، معدل التنفس، ونسبة الأوكسجين في الدم) خلال الإختبار.
- سيضع تقني الأشعة مصلاً وريدياً (IV) في ذراعك ويحقن دواءً مشعاً في الوريد مرتين، الأولى عند بدء الإختبار والثانية بعد 15 إلى 30 دقيقة. يخرج هذا الدواء من جسمك تلقائياً خلال 24 ساعة.
- بعد الحقنة الثانية، سيقوم تقني الأشعة بتصويرك مباشرةً بواسطة الغاما كاميرا. يستغرق التصوير حوالي الساعتين.

1 - إختبار تفرغ المعدة (Gastric emptying study):

- سيقدّم لك تقني الأشعة وجبة طعام تحتوي على المادة المشعّة لتتناولها بأقل من 10 دقائق. تحتوي الوجبة على بياض البيض المسلوق، خبز، 30 غرام من المربي أو الجيلو، و120 مل من الماء. تخرج هذه المادة من جسمك تلقائياً خلال 24 ساعة.
- عندما تنهي وجبتك، ستستلقي على طاولة الفحص ويبدأ تقني الأشعة بأخذ صور لمعدتك لحوالي ساعتين من الوقت. عليك عدم التحرك حتى انتهاء التصوير.

2 - إختبار الإرتجاع المعوي المريئي (Gastroesophageal reflux study):

- سيقدّم لك تقني الأشعة شراب يحتوي على المادة المشعّة لتتناوله بأقل من 10 دقائق. تخرج هذه المادة من جسمك تلقائياً خلال 24 ساعة.
- عندما تنهي شرابك، ستستلقي على طاولة الفحص ويبدأ تقني الأشعة مباشرة بأخذ صور للمعدة والأمعاء لحوالي ساعتين من الوقت. عليك عدم الحراك حتى نهاية التصوير.

في حال سيتم إجراء إختبار تفرغ المعدة أو إختبار الإرتجاع المعوي المريئي للأطفال، يجب إبقائهم مستيقظين لعدة ساعات قبل الإختبار. سيساعدهم ذلك على شرب الحليب الذي يحتوي على مادة مشعّة كما يساعدهم على النوم أثناء الإختبار. سيتلقون حليب يحتوي على المادة المشعّة، كما قد يتلقون مخدراً أثناء التصوير لمساعدتهم على النوم حتى نهاية الإختبار.

ما هو التصوير الومضاني للمعدة؟

التصوير الومضاني للمعدة (gastric scintigraphy)، هو نوع من الإختبارات التصويرية التي تحصل على صور للمعدة والأمعاء لتشخيص أمراض المعدة والأمعاء. كما ويمكنه قياس الوقت الذي يستغرقه الطعام للخروج من المعدة نحو الأمعاء الدقيقة. بناءً على نوع التصوير، قد يُستخدم الطبيب خلال هذا الإختبار دواءً مشعاً يتعلّق بخلايا معيّنة في جسمك على شكل أشعة تُعرف بأشعة غاما (gamma rays). كما قد يتضمن هذا الإختبار أيضاً تناول وجبة تحتوي على مادة مشعة تنتج أشعة تُعرف بأشعة غاما. بالإضافة إلى ذلك، يستخدم هذا الإختبار الغاما كاميرا وهي جهاز تصوير خاص يأخذ صوراً للمعدة والأمعاء لتحديد مكان وجود أشعة غاما.

كيف أتضرر للتصوير الومضاني للمعدة؟

- يجب عليك التوقف عن تناول الطعام والشراب قبل أربع إلى ست ساعات من الإختبار على الأقل.
- تأكد من طبيبك عن الحاجة إلى إيقاف أي من الأدوية التي تتناولها أو تعديل جرعات أي منها قبل الإختبار.
- إحرص على إبلاغ طبيبك أو تقني الأشعة عن أي نوع من أنواع الحساسية التي تعاني منها.
- أخبرني طبيبك أو تقني الأشعة إذا كنت أو قد تكونين حاملاً أو ترضعين.
- تأكد من إحضار ما يلي معك:
 - طلب إجراء التصوير الومضاني للمعدة موقّع من طبيبك
 - بطاقة هوية/تعريف تحمل صورتك
 - بطاقة التأمين الصحي
 - البطاقة الزرقاء التابعة للمركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت (في حال وجودها)
- يجب أن تأتي إلى المركز الطبي قبل موعد الإختبار المحدد بـ 30 دقيقة على الأقل.
- عند وصولك، يرجى التوجه مباشرة إلى مكتب الإستقبال الرئيسي لدائرة الأشعة (المبنى الرئيسي للمركز الطبي، الطابق السفلي).

كيف يتم التصوير الومضاني للمعدة؟

- سيطلب منك تقني الأشعة نزع المجوهرات أو القطع المعدنية (مثل دبائيس الشعر، النظارات، إلخ.) التي ترتديها قبل الإختبار. كما سيطلب منك نزع ملابسك وارتداء ثوب المريض. سيتم تزويدك بخزانة لوضع أغراضك.
- قبل البدء بالإختبار، سيطلب منك تقني الأشعة التبول لإفراغ مثانتك.
- سيأخذ تقني الأشعة الصور بناءً على نوع التصوير الذي يطلبه طبيبك. هناك أربعة أنواع مختلفة من التصوير.



إرشادات
للمرضى

التصوير الوعائي للمعدة

www.aubmc.org

patienteducation@aub.edu.lb



AUBMC

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

كلنا سلامة صحتكم