



تصوير الجهاز الهضمي السفلي (القولون) بالباريوم

Barium Enema

مستشفى السليم الدولي
Al Salem International Hospital
رؤساء في الرعاية الصحية
Leaders of Excellence in Patient Care

22232000
تلفن الفاكس: 25 40 167
www.alshk.com

مستشفى السليم الدولي
Al Salem International Hospital
رؤساء في الرعاية الصحية
Leaders of Excellence in Patient Care

22232000
تلفن الفاكس: 25 40 167
www.alshk.com

قسم الأشعة - داخلي : 2101

X-Ray Ext. : 2101

- النساء يجب عليهن إخبار إما الطبيب المعالج أو فني الأشعة عن أي حمل محتمل
- قبل يوم من الفحص يطلب من المريض الصيام ويسمح بتناول السوائل مثل العصائر، الشاي، القهوة التركية، ويمتنع عن تناول مشتقات الألبان
- بعد منتصف الليل يمنع تناول أي شيء بالفم، ربما يطلب من المريض تناول مسهلات واستعمال حقن شرجية قبل وقت قصير من الفحص
- يسمح بتناول الأدوية المسكنة مع كمية قليلة من الماء.
- بمجرد وصول المريض إلى قسم الأشعة يطلب منه خلع ملابسه ولبس مريول خاص وإزالة كل الزينة والنظارات وأي شيء معدني يمكن أن يؤثر على الفحص.

كيف يتم عمل الفحص؟

- يوضع المريض على طاولة الفحص ويتم أخذ فيلم مبدئي له، للتأكد من التحضير الجيد، ويقوم إما أخصائي الأشعة أو فني الأشعة بإدخال الباريوم السائل عبر المستقيم عبر أنبوب وأحياناً يضاف الهواء للفحص للمساعدة في طلاء جدران القولون بالباريوم
- في بعض الحالات يفضل أخصائي الأشعة استخدام صبغه من مركبات الأيودين بدلاً عن الباريوم، ويتم أخذ الصور في هذه الأثناء.
- يتم تحريك المريض في أوضاع مختلفة حتى يتمكن أخصائي الأشعة من أخذ صور للقولون من زوايا مختلفة.
- بمجرد انتهاء الفحص معظم الباريوم السائل يرجع إلى كيس ويرسل المريض إلى دورة المياه لإخراج بقية الباريوم والهواء، وأحياناً يأخذ الفني صوراً بعد التفرغ لتقييم القولون بعد التفرغ، ويترك المريض ليذهب.
- فحص الجهاز الهضمي السفلي يستغرق ما بين 30 - 60 دقيقة.

ماذا أشعر أثناء الفحص؟

- في أثناء ملأ القولون بالباريوم السائل يشعر المريض بالرغبة في تفرغ الأمعاء كما يشعر بضغط في البطن، وأحياناً انقباضات، هذا شعور غالب لدى معظم المرضى وعادة ما يتحمل المريض هذه المضايقات.

وهو تقييم أشعاعي للأمعاء الغليظة (القولون). وهو يحتوي على القولون الصاعد، القولون المستعرض، والقولون النازل في الجانب الأيسر، والمستقيم، كما يمكن رؤية الزائدة الدودية إذا كانت موجودة. وأيضاً جزء من الأمعاء الدقيقة يمكن إظهاره، حيث يتم بأمرار كمية قليلة محكمة من الأشعة عبر الجسم ويتم تسجيل انعكاسات الظلال الناتجة في فيلم.

ما هي الحالات التي تستدعي طلب هذا النوع من الفحوص؟

- تشخيص حالات القرحة، الأورام الحميدة، الأورام الخبيثة، أو أي دواعي أخرى
- هذا الفحص يجري عادة للأشخاص الذين يعانون الإسهال المزمن، وجود دم في البراز، إمساك، قولون عصبي، فقدان الوزن غير معروف الأسباب، تغيير في حركة الأمعاء
- صور الأمعاء بالباريوم أيضاً تستخدم في تشخيص حالات التهابات الأمعاء ومجموعة أخرى من الأمراض منها مرض كرون والتهاب القولون التقرحي.



كيف يتم التحضير للفحص

- على المريض أن يخبر طبيبه المعالج عن أي أمراض قبل وقت قريب أو أي حالة طبية أو أي حساسية ضد الأدوية.

- your colon and to take X-rays from different directions (sides, front, and back).
- Your health professional may also press gently on your abdomen with his or her hand or a plastic paddle to help move the barium through your intestines.
- If a double-contrast study is being done, the barium will be drained out and your colon will be filled with air.

How it feels

- A barium enema procedure can be uncomfortable and tiring, but usually it does not last very long.
- The X-ray table is hard and sometimes cold because air-conditioning is used to keep the equipment cool. When the barium first flows into your colon, it may feel a bit cool. As your colon fills, you may feel a sensation of fullness, moderate cramping, and a strong urge to have a bowel movement.
- If an air-contrast study is performed, you may feel increased cramping or gas pains from having gas pumped into your large intestine. Taking slow, deep breaths through your mouth can help you relax.
- You may feel tired for a day or so after the test.

Risks

- There is very little risk of complications from having a barium enema.
- Occasionally the barium remaining in the colon hardens, causing severe constipation (impaction) or obstruction. To decrease the risk of impaction, drink extra fluids following the procedure and, if necessary, take an enema or mild laxative after the test.
- In rare cases, barium can cause inflamed areas in the colon called barium granulomas.
- Perforation of the bowel is a more serious, but very rare complication. Under the pressure from the barium or air, a weakened section of the colon may break open, allowing the intestinal contents to spill into the abdominal cavity. It may occur in people whose bowel wall has been weakened by intestinal problems, such as inflammatory bowel diseases, ulcerative colitis, or Crohn's disease.

- في أثناء التصوير يطلب من المريض أحياناً التقلب من جانب إلى آخر، ويثبت في أوضاع مختلفة، وأحياناً يضغط على البطن مع الباريوم والهواء داخل القولون، وأحياناً يتم وضع طاولة الأشعة في الوضع الواقف.
- يمكن للمريض العودة لتناول وجباته العادية فور انتهاء الفحص، ويكون لون البراز أبيضاً في أثناء محاولة الجسم التخلص من الباريوم.
- يشجع المريض لأخذ جرعات زائدة من السوائل للأربع وعشرين ساعة التي تلي الفحص.
- بعض المرضى يعانون من الإمساك بعد فحص القولون بالباريوم، إذا لم يتبرز المريض أو يخرج الهواء لمدة يومين عقب فحص القولون بالباريوم عليه مراجعة طبيبه.
- ربما يحتاج المريض إلى حقنة شرجية أو مادة ملينة للمساعدة في إخراج الباريوم والطبيب المعالج يحدد الحل المناسب لهذه المشكلة.

ما هي مميزات ومضاعفات فحص القولون بالباريوم؟

المميزات:

- هذا النوع من الفحص يزود بمعلومات تساعد الأطباء في تشخيص ومعالجة حالات من القرحة إلى السرطان.
- هذا النوع من الفحص لا تستخدم فيه الحقن أو الجراحة كما أنه أقل الفحوصات مضاعفات.
- يمكن للمريض العودة لحياته الطبيعية فور انتهاء الفحص.
- الفحص سريع ويستطيع المريض تحمله.

المضاعفات:

- يمكن للباريوم أن يتسرب عبر ثقب في جدار القولون إلى الأنسجة حول الجهاز الهضمي السفلي مما يتسبب في التهابات في الأنسجة.
- أحياناً يتسبب الباريوم في انسداد الأمعاء.
- النساء يجب عليهن إبلاغ الطبيب المعالج أو فني الأشعة عن أي حمل.

A barium enema, or lower gastrointestinal (GI) examination, is an X-ray examination of the large intestine (colon and rectum). The test is used to help diagnose diseases and other problems that affect the large intestine. To make the intestine visible on an X-ray picture, the colon is filled with a contrast material containing barium. This is done by pouring the contrast material through a tube inserted into the anus. The barium blocks X-rays, causing the barium-filled colon to show up clearly on the X-ray picture.

There are two types of barium enemas.

- Single-contrast study, the colon is filled with barium, which outlines the intestine and reveals large abnormalities.
- Double-contrast or air-contrast study, the colon is first filled with barium and then the barium is drained out, leaving only a thin layer of barium on the wall of the colon. The colon is then filled with air. This provides a detailed view of the inner surface of the colon, making it easier to see colon polyps, colorectal cancer, or inflammation.

Why it is done

A barium enema is done to:

- Screen for colon polyps or colon cancer.
- Most medical experts recommend colon cancer screening beginning at age 50 for people who do not have an increased risk of colon cancer.
- Earlier screening is recommended for people who have an increased risk of colon cancer, such as those with a family history of colon cancer.
- Identify inflammation of the intestinal wall that occurs in inflammatory bowel diseases, such as ulcerative colitis or Crohn's disease.
- A barium enema also may be used to monitor the progress of these diseases.
- Detect problems with the structure of the large intestine, such as narrowed areas (strictures) or pockets or sacs (diverticula) in the intestinal wall. Help correct a condition called ileocolic intussusception, in which the end of a child's small intestine protrudes into the large intestine.

- Evaluate abdominal symptoms such as altered bowel habits, anemia, or unexplained weight loss.

How to prepare

Before a barium enema, tell your health professional if you:

- Are or might be pregnant.
- Know that you are allergic to barium.
- On the day before the test:
 - 1- You should drink very large amounts of noncarbonated clear liquids, unless your health professional has advised you not to.
 - 2- You will then take a laxative to empty your intestines.
 - 3- You may be asked to take a tap water enema to clean any remaining stool from your colon.
- On the day of the test, you may need to repeat the enema until the liquid that passes is free of any stool particles.

How it is done

- To make the intestine visible on an X-ray picture, the colon is filled with a contrast material containing barium.
- This is done by pouring the contrast material through a tube inserted into the anus.
- The barium blocks X-rays, causing the barium-filled colon to show up clearly on the X-ray picture.
- You will lie on the X-ray table while a preliminary X-ray film is taken.
- While you are lying on your side, a well-lubricated enema tube will be inserted gently into your rectum.
- The barium contrast material is then allowed to flow slowly into your colon.
- A small balloon on the enema tip may be inflated to help you hold in the barium. Tightening your anal sphincter muscle (as if you were trying to hold back a bowel movement) against the tube and taking slow, deep breaths may also help.
- Your health professional will observe the flow of the barium through your colon on an X-ray fluoroscope monitor that is similar to a television screen.
- You will be asked to turn to different positions, and the table may be tilted slightly to help the barium flow through