أسئلة MCQ — متابعة مرور التباين

الفحوصات الشعاعية · نظري · 36 سؤال · الجواب الصحيح معلّم بـ ✓

1.

Contrast follow through produces images of:

متابعة مرور التباين تُنتج صوراً لـ:

A) The esophagus

المريء

الجواب الصحيح ✓

B) The small intestine

الأمعاء الدقيقة

C) The colon only

القولون فقط

D) The urinary bladder

المثانة البولية

💡 التعريف: تستعمل التنظير الشعاعي ومادة تباين أساسها الباريوم لإنتاج صور للأمعاء الدقيقة.

2.

The two basic types of small bowel examination are:

النوعان الأساسيان لفحص الأمعاء الدقيقة هما:

الجواب الصحيح ✓

A) Barium follow-through & small bowel enema

متابعة مرور الباريوم وحقنة الأمعاء الدقيقة

B) Barium swallow & barium meal

بلع الباريوم ووجبة الباريوم

C) Barium enema & IVU

حقنة الباريوم الشرجية والتصوير الوريدي للجهاز البولي

D) Sialography & fistulography

تصوير الغدد اللعابية والناسور

💡 المحاضرة: متابعة مرور الباريوم وحقنة الأمعاء الدقيقة هما النوعان الأساسيان لفحص الأمعاء الدقيقة.

3.

The small intestine is about:

طول الأمعاء الدقيقة نحو:

A) 1.5 m long

1.5 م

B) 25 cm long

25 سم

C) 12 m long

12 م

D) 6.5 m long

الجواب الصحيح ✓

6.5 م

💡 المحاضرة: طول الأمعاء الدقيقة نحو 6.5 م.

4.

The finger-like projections of the small bowel mucosa are called:

النتوءات الشبيهة بالأصابع في مخاطية الأمعاء الدقيقة تُسمّى:

A) Rugae

الطيّات المعدية

B) Haustra

الجيوب القولونية

C) Villi

الجواب الصحيح ✓

الزغابات

D) Diverticula

الرتوج

💡 المحاضرة: في المخاطية نتوءات تشبه الأصابع تُسمّى الزغابات.

5.

Which is an indication for barium follow-through?

أيّ مما يأتي من دواعي متابعة مرور الباريوم؟

A) Suspected perforation

الاشتباه بالانثقاب

B) Malabsorption ✓ الجواب الصحيح

سوء الامتصاص

C) Complete obstruction

الانسداد الكامل

D) Renal colic

المغص الكلوي

💡 من الدواعي: سوء الامتصاص، أما الانثقاب والانسداد الكامل فمن الموانع.

6.

Small bowel adhesive obstruction is examined with:

انسداد الأمعاء الدقيقة بسبب الالتصاقات يُفحص بـ:

A) Water soluble contrast ✓ الجواب الصحيح

مادة تباين ذائبة في الماء

B) Dense barium 250%

باريوم كثيف 250%

C) Air only

الهواء فقط

D) Oil-based contrast

مادة تباين زيتية

💡 المحاضرة: انسداد الأمعاء الدقيقة بسبب الالتصاقات يُفحص بمادة تباين ذائبة في الماء.

7.

According to the lecture, suspected perforation is better evaluated by:

بحسب المحاضرة، الاشتباه بالانثقاب يُقيَّم بصورة أفضل بـ:

A) Barium follow-through

متابعة مرور الباريوم

B) Small bowel enema

حقنة الأمعاء الدقيقة

C) Plain film only

الصورة البسيطة فقط

D) CT

الجواب الصحيح ✓

المفراس CT

المحاضرة: الاشتباه بالانثقاب يُقيَّم بصورة أفضل بالمفراس.

8.

The erect plain film in small bowel obstruction shows:

الصورة البسيطة بالوضع القائم في انسداد الأمعاء الدقيقة تُظهر:

A) Air under the diaphragm only

هواء تحت الحجاب فقط

B) Normal bowel gas

غازات أمعاء طبيعية

C) Multiple air-fluid levels

الجواب الصحيح ✓

عدة مستويات هواء–سائل

D) Calcified stones

حصى متكلسة

المحاضرة: الصورة القائمة أظهرت عدة مستويات هواء–سائل تشخّص انسداد الأمعاء الدقيقة.

9.

The usual contrast for follow-through is E-Z Paque 100% w/v 300 mL given divided over:

المادة المعتادة لمتابعة المرور هي E-Z Paque 100% بحجم 300 مل تُعطى مقسّمة على:

A) 2 min

دقيقتين

B) 20 min — **الجواب الصحيح ✓**

20 دقيقة

C) 2 hours

ساعتين

D) 24 hours

24 ساعة

💡 المحاضرة: 300 مل تُعطى عادةً مقسّمة على 20 دقيقة.

10.

Adding 10 mL of Gastrografin to the barium:

إضافة 10 مل من الغاستروغرافين إلى الباريوم:

A) Reduces the transit time through the small bowel — **الجواب الصحيح ✓**

تقلّل زمن المرور عبر الأمعاء الدقيقة

B) Increases flocculation

تزيد التلبّد

C) Increases the transit time

تزيد زمن المرور

D) Replaces the need for barium

تغني عن الباريوم

💡 المحاضرة: إضافة 10 مل غاستروغرافين تقلّل زمن المرور، وتحسّن التوسّع وتقلّل التلبّد.

11.

Water-soluble small bowel studies are rarely diagnostic because:

دراسات الأمعاء الدقيقة بالمادة الذائبة في الماء نادراً ما تكون تشخيصية لأن:

A) The contrast is too dense

المادة كثيفة جداً

B) It is toxic to the bowel

سامّة للأمعاء

C) It moves too slowly

تتحرّك ببطء شديد

D) The contrast becomes diluted in small bowel fluid ✓ الجواب الصحيح

المادة تتخفّف في سوائل الأمعاء الدقيقة

المحاضرة: لأن المادة تتخفّف في سوائل الأمعاء الدقيقة فتضعف التفاصيل المخاطية والتشريحية.

12.

Metoclopramide is given before or during the examination to:

يُعطى الميتوكلوبراميد قبل الفحص أو أثناءه لـ:

A) Relax the stomach

إرخاء المعدة

B) Anaesthetize the pharynx

تخدير البلعوم

C) Enhance gastric emptying ✓ الجواب الصحيح

تحسين إفراغ المعدة

D) Empty the bladder

إفراغ المثانة

المحاضرة: يُعطى الميتوكلوبراميد قبل الفحص بـ 20 دقيقة أو أثناءه لتحسين إفراغ المعدة.

13.

The patient's bladder must be empty to avoid:

يجب أن تكون مثانة المريض فارغة لتجنّب:

A) Barium aspiration

رشف الباريوم

B) Displacing or compressing the ileum ✓ الجواب الصحيح

إزاحة اللفائفي أو الضغط عليه

C) Gastric reflux

الارتجاع المعدي

D) Allergic reaction

التفاعل التحسّسي

💡 المحاضرة: المثانة فارغة لتجنّب إزاحة اللفائفي أو الضغط عليه.

14.

Which technique of S.B.F.T. is normally adopted?

أي تقنية من متابعة مرور الأمعاء الدقيقة هي المعتمدة عادةً؟

A) Double contrast ✓ الجواب الصحيح

التباين المزدوج

B) Single contrast

التباين المفرد

C) Water-soluble only

المادة الذائبة في الماء فقط

D) Plain film only

الصورة البسيطة فقط

💡 المحاضرة: تقنية التباين المزدوج هي المعتمدة عادةً.

15.

After drinking the barium, the patient is put in the right side dependent position to:

بعد شرب الباريوم يوضع المريض على جانبه الأيمن لـ:

A) Separate the bowel loops

فصل عرى الأمعاء

B) Show the fundus

إظهار القاع

C) Reduce the dose

تقليل الجرعة

D) Aid rapid gastric emptying

الجواب الصحيح ✓

مساعدة الإفراغ السريع للمعدة

💡 المحاضرة: يوضع على جانبه الأيمن لمساعدة الإفراغ السريع للمعدة إلى الاثني عشري.

16.

After 15 to 20 minutes, the PA film is taken with the patient:

بعد 15–20 دقيقة تُؤخذ صورة PA والمريض:

A) Supine

مستلقٍ على ظهره

B) Erect

قائم

C) Prone

الجواب الصحيح ✓

منبطح

D) Left lateral

على جانبه الأيسر

💡 المحاضرة: بعد 15–20 دقيقة تُؤخذ صورة PA والمريض منبطح لفصل عرى الأمعاء.

17.

The best position to demonstrate the ileocecal junction is:

أفضل وضعية لإظهار الوصل اللفائفي الأعوري:

A) Prone

الانبطاح

B) Supine right side up

الجواب الصحيح ✓

الاستلقاء مع رفع الجانب الأيمن

C) Erect

الوضع القائم

D) Left side dependent

على الجانب الأيسر

💡 المحاضرة: أفضل وضعية لإظهار الوصل اللفائفي الأعوري هي الاستلقاء مع رفع الجانب الأيمن.

18.

All the filming in follow-through is done with:

جميع الصور في متابعة المرور تُؤخذ بـ:

A) High kV technique (120-140 kV)

الجواب الصحيح ✓

تقنية الفولتية العالية (120–140 kV)

B) Low kV (50-60 kV)

فولتية منخفضة (50–60 kV)

C) 70-80 kV

80–70 kV

D) 90 kV only

90 kV فقط

💡 المحاضرة: كل الصور بتقنية الفولتية العالية (120–140 kV) و40–45 mAs.

19.

Prone PA images during the first hour are taken every:

صور PA بالانبطاح في الساعة الأولى تُؤخذ كل:

A) 2-3 min

2–3 دقائق

B) 60 min

60 دقيقة

C) 2 hours

ساعتين

D) 15-20 min ✓ الجواب الصحيح

15–20 دقيقة

💡 المحاضرة: كل 15–20 دقيقة في الساعة الأولى، ثم كل 20–30 دقيقة حتى الوصول إلى القولون.

20.

Pneumocolon is gaseous insufflation of the colon via a rectal tube after barium arrives in the:

نفخ القولون إدخال غاز إلى القولون عبر أنبوب شرجي بعد وصول الباريوم إلى:

A) Duodenum

الاثني عشري

B) Stomach

المعدة

C) Caecum ✓ الجواب الصحيح

الأعور

D) Jejunum

الصائم

💡 المحاضرة: نفخ القولون عبر أنبوب شرجي بعد وصول الباريوم إلى الأعور.

21.

The erect image is occasionally used to reveal:

الصورة بالوضع القائم تُستعمل أحياناً لإظهار:

A) The ileocaecal junction

الوصل اللفائفي الأعوري

B) Fluid levels caused by contrast retained within diverticula ✓ الجواب الصحيح

مستويات السائل بسبب مادة التباين المحتبسة في الرتوج

C) The duodenal cap

غطاء الاثني عشري

D) Gastric emptying

إفراغ المعدة

💡 المحاضرة: الصورة القائمة تُستعمل أحياناً لإظهار مستويات السائل بسبب مادة التباين المحتبسة في الرتوج.

22.

To separate loops of the small bowel, oblique views are taken in particular with:

لفصل عرى الأمعاء الدقيقة تُؤخذ لقطات مائلة خاصةً مع:

A) The right side raised for terminal ileum views ✓ الجواب الصحيح

رفع الجانب الأيمن للقطات اللفائفي النهائي

B) The left side raised for the fundus

رفع الجانب الأيسر للقاع

C) The patient sitting

جلوس المريض

D) The bladder full

امتلاء المثانة

💡 المحاضرة: الوضعيات المائلة خاصةً برفع الجانب الأيمن للقطات اللفائفي النهائي.

23.

Another name for small bowel enema is:

الاسم الآخر لحقنة الأمعاء الدقيقة:

A) Pneumocolon

نفخ القولون

B) Barium meal

وجبة الباريوم

C) Cystography

تصوير المثانة

D) Enteroclysis

الجواب الصحيح ✓

Enteroclysis

💡 المحاضرة: الاسم الآخر لحقنة الأمعاء الدقيقة هو Enteroclysis.

24.

Compared with barium follow-through, enteroclysis gives:

مقارنةً بمتابعة مرور الباريوم، حقنة الأمعاء الدقيقة تعطي:

A) Lower radiation dose

جرعة إشعاع أقل

B) Shorter room time

وقتاً أقصر في الغرفة

C) Better distension and visualization of the proximal small bowel

الجواب الصحيح ✓

توسّعاً ورؤية أفضل للأمعاء الدقيقة القريبة

D) More comfort for the patient

راحة أكثر للمريض

💡 المحاضرة: تعطي توسّعاً ورؤية أفضل للأمعاء الدقيقة القريبة من متابعة مرور الباريوم.

25.

Which is a disadvantage of small bowel enema?

أيّ مما يأتي من عيوب حقنة الأمعاء الدقيقة؟

A) Poor distension of the proximal bowel

ضعف توسّع الأمعاء القريبة

B) Potentially higher radiation dose to the patient ✓ الجواب الصحيح

احتمال جرعة إشعاع أعلى للمريض

C) No tube is needed

لا تحتاج أنبوباً

D) It cannot show the jejunum

لا تُظهر الصائم

💡 المحاضرة: من عيوبها احتمال جرعة إشعاع أعلى بسبب التنظير لإيصال الأنبوب.

26.

In single contrast enteroclysis, one 300 mL can of Baritop 100% is made up with water to:

في حقنة الأمعاء بالتباين المفرد تُكمّل علبة Baritop 100% (300 مل) بالماء إلى:

A) 1500 mL ✓ الجواب الصحيح

1500 مل

B) 500 mL

500 مل

C) 150 mL

150 مل

D) 3000 mL

3000 مل

💡 المحاضرة: علبة Baritop واحدة 300 مل تُكمّل إلى 1500 مل بالماء.

27.

Before small bowel enema, antispasmodic drugs are stopped:

قبل حقنة الأمعاء الدقيقة تُوقف الأدوية المضادة للتشنّج:

A) 1 hour prior

قبل ساعة

B) 1 week prior

قبل أسبوع

C) They are not stopped

لا تُوقف

D) 1 day prior to the examination ✓ الجواب الصحيح

قبل الفحص بيوم واحد

💡 المحاضرة: تُوقف الأدوية المضادة للتشنّج قبل الفحص بيوم واحد.

28.

The Silk tube has a guide-tip filled with:

أنبوب سِلك له رأس توجيه مملوء بـ:

A) Barium

الباريوم

B) Air

الهواء

C) Tungsten ✓ الجواب الصحيح

التنغستن

D) Lead

الرصاص

💡 المحاضرة: أنبوب سِلك برأس توجيه مملوء بالتنغستن.

29.

The pharynx is anaesthetized with:

يُخدَّر البلعوم بـ:

A) Buscopan injection

حقن بوسكوبان

B) Lidocaine spray or Xylocaine gel ✓ الجواب الصحيح

بخاخ ليدوكايين أو جل زايلوكايين

C) Metoclopramide tablet

قرص ميتوكلوبراميد

D) Gastrografin

غاستروغرافين

💡 المحاضرة: يُخدَّر البلعوم بخاخ ليدوكايين أو جل زايلوكايين يُقطّر في فتحة الأنف.

30.

The tube is ideally passed beyond the duodenojejunal flexure to:

يُمرّر الأنبوب إلى ما بعد الثنية الاثني عشرية الصائمية لـ:

A) Diminish the risk of aspiration due to reflux of barium into the stomach ✓ الجواب الصحيح

تقليل خطر الرشف بسبب ارتجاع الباريوم إلى المعدة

B) Increase the radiation dose

زيادة جرعة الإشعاع

C) Show the fundus

إظهار القاع

D) Speed gastric emptying

تسريع إفراغ المعدة

💡 المحاضرة: يُمرّر الأنبوب بعد الثنية الاثني عشرية الصائمية لتقليل خطر الرشف بسبب ارتجاع الباريوم إلى المعدة.

31.

Barium is initially run in at:

يُسرّب الباريوم في البداية بمعدل:

A) 5 mL min-1

5 مل/دقيقة

B) 500 mL min-1

500 مل/دقيقة

C) 1 L min-1

1 لتر/دقيقة

D) 50 mL min-1 **الجواب الصحيح ✓**

50 مل/دقيقة

💡 المحاضرة: يبدأ تسريب الباريوم بمعدل 50 مل/دقيقة.

32.

In patients with malabsorption, the volume of barium should be increased to:

في مرضى سوء الامتصاص يُزاد حجم الباريوم إلى:

A) 50-60 mL

50–60 مل

B) 1000 mL

1000 مل

C) 240-260 mL **الجواب الصحيح ✓**

240–260 مل

D) 10-20 mL

10–20 مل

💡 المحاضرة: في سوء الامتصاص يُزاد حجم الباريوم (240–260 مل).

33.

After small bowel enema, the patient should be warned that:

بعد حقنة الأمعاء الدقيقة يجب تنبيه المريض إلى أن:

A) Vision will be blurred for a week

الرؤية ستتشوّش أسبوعاً

B) Diarrhoea may occur ✓ الجواب الصحيح

الإسهال قد يحدث

C) He must fast for 2 days

عليه الصيام يومين

D) Constipation is certain

الإمساك مؤكّد

💡 المحاضرة: يُنبَّه المريض إلى احتمال الإسهال بسبب كمية السوائل الكبيرة.

34.

In double contrast enteroclysis, air is introduced via catheter once barium has reached the:

في حقنة الأمعاء بالتباين المزدوج يُدخل الهواء عبر القثطار بعد وصول الباريوم إلى:

A) Caecum ✓ الجواب الصحيح

الأعور

B) Duodenum

الاثني عشري

C) Stomach

المعدة

D) Rectum

المستقيم

💡 المحاضرة: يُدخل الهواء عبر القثطار بعد وصول الباريوم إلى الأعور لإعطاء تباين مزدوج.

35.

A gastrointestinal tumor arising from the muscular layer appears in the jejunum as:

ورم الجهاز الهضمي الناشئ من الطبقة العضلية يظهر في الصائم كـ:

A) Air-fluid level

مستوى هواء–سائل

B) Small loops from the mesenteric border

عرى صغيرة من الحافة المساريقية

C) Bird's beak appearance

مظهر منقار الطائر

D) A filling defect ✓ الجواب الصحيح

عيب امتلاء

💡 المحاضرة: ورم الجهاز الهضمي ينشأ من الطبقة العضلية ويظهر كعيب امتلاء في الصائم.

36.

In Case 1, the 45-year-old female with frequent diarrhea was sent for:

في الحالة 1، أُرسلت المرأة ذات الـ 45 سنة المصابة بإسهال متكرّر لإجراء:

A) Barium swallow

بلع الباريوم

B) IVU

تصوير الجهاز البولي الوريدي

C) Barium follow through ✓ الجواب الصحيح

متابعة مرور الباريوم

D) Sialography

تصوير الغدد اللعابية

💡 الحالة في المحاضرة: أُرسلت لإجراء فحص متابعة مرور الباريوم.