أسئلة MCQ — بلع ووجبة التباين

الفحوصات الشعاعية · نظري · 42 سؤال · الجواب الصحيح معلّم بـ ✓

1.

Contrast swallow is used to assess the upper GI tract including:

يُستعمل بلع مادة التباين لتقييم الجهاز الهضمي العلوي بما فيه:

A) Colon & rectum

القولون والمستقيم

الجواب الصحيح ✓

B) Esophagus & GE junction

المريء والوصل المعدي المريئي

C) Jejunum & ileum

الصائم واللفائفي

D) Kidneys & ureters

الكليتين والحالبين

💡 التعريف: يُقيّم تشريح الجهاز الهضمي العلوي ووظيفته وأمراضه، بما فيه المريء والوصل المعدي المريئي.

2.

According to the lecture, the esophagus is normally:

بحسب المحاضرة، طول المريء عادةً:

الجواب الصحيح ✓

A) 25 cm long and 2-3 cm wide

25 سم وعرضه 2–3 سم

B) 10 cm long and 1 cm wide

10 سم وعرضه 1 سم

C) 40 cm long and 5 cm wide

40 سم وعرضه 5 سم

D) 15 cm long and 4 cm wide

15 سم وعرضه 4 سم

💡 المحاضرة: المريء أنبوب عضلي طوله عادةً 25 سم وعرضه 2–3 سم.

3.

The esophagus finishes at the lower oesophageal sphincter at the level of:

ينتهي المريء عند العاصرة المريئية السفلية عند مستوى:

A) T4

الفقرة T4

B) L3

الفقرة L3

C) C1

الفقرة C1

D) T11 **الجواب الصحيح ✓**

الفقرة T11

المحاضرة: ينتهي عند العاصرة المريئية السفلية عند الفقرة T11.

4.

The esophagus is divided into how many segments?

ينقسم المريء إلى كم جزء؟

A) Two: upper and lower

اثنان: علوي وسفلي

B) Four: oral, cervical, thoracic, abdominal

أربعة: فموي وعنقي وصدري وبطني

C) Three: cervical, thoracic, abdominal **الجواب الصحيح ✓**

ثلاثة: عنقي وصدري وبطني

D) Five segments

خمسة أجزاء

المحاضرة: ينقسم المريء إلى ثلاثة أجزاء: عنقي وصدري وبطني.

5.

The middle constriction of the esophagus is where it is crossed by:

التضيّق الأوسط للمريء هو مكان عبور:

A) The cricoid cartilage

الغضروف الحلقي

B) The aorta and left main bronchus ✓ الجواب الصحيح

الأبهر والقصبة الرئيسية اليسرى

C) The diaphragm

الحجاب الحاجز

D) The right atrium

الأذين الأيمن

💡 المحاضرة: التضيّق الأوسط حيث يعبر الأبهر والقصبة الرئيسية اليسرى.

6.

Which of the following is an indication for contrast swallow?

أيّ مما يأتي من دواعي بلع مادة التباين؟

A) Assessment of trachea-oesophageal fistulae ✓ الجواب الصحيح

تقييم النواسير الرغامية المريئية

B) Renal stones

حصى الكلى

C) Fracture of the ribs

كسر الأضلاع

D) Pregnancy follow-up

متابعة الحمل

💡 من الدواعي: تقييم النواسير الرغامية المريئية، وأيضاً فشل التنظير وتعذّر الارتخاء والتهاب المريء الارتجاعي والسرطان.

7.

Timed barium swallow is used to monitor therapies of:

يُستعمل بلع الباريوم الموقوت لمتابعة علاجات:

A) Peptic ulcer

القرحة الهضمية

B) Pyloric stenosis

تضيّق البوّاب

C) Gastric carcinoma

سرطان المعدة

D) Achalasia

الجواب الصحيح ✓

تعذّر الارتخاء

المحاضرة: بلع الباريوم الموقوت لمتابعة علاجات تعذّر الارتخاء.

8.

A double contrast study is used to detect:

دراسة التباين المزدوج تُستعمل للكشف عن:

A) Gross lesion only

الآفات الكبيرة فقط

B) Bone lesion

آفات العظم

C) Mucosal lesion

الجواب الصحيح ✓

آفات الغشاء المخاطي

D) Renal function

وظيفة الكلى

المحاضرة: التباين المفرد للآفات الكبيرة، والمزدوج لآفات الغشاء المخاطي.

9.

If perforation is suspected, which contrast should be used?

إذا اشتُبه بوجود انثقاب، أي مادة تباين تُستعمل؟

A) Barium sulphate paste

معجون كبريتات الباريوم

B) Water-soluble contrast agent ✓ الجواب الصحيح

مادة تباين ذائبة في الماء

C) Dense barium 250%

باريوم كثيف 250%

D) Oil-based contrast

مادة تباين زيتية

💡 المحاضرة: مادة ذائبة في الماء عند الاشتباه بالانثقاب، ولا يُستعمل الباريوم في البداية.

10.

Which contrast is safest if there is a risk of aspiration?

أي مادة تباين هي الأكثر أماناً عند خطر الرشف؟

A) LOCM ✓ الجواب الصحيح

مادة التباين منخفضة الأسمولية LOCM

B) Gastrografin

غاستروغرافين

C) Barium 250%

باريوم 250%

D) Air

الهواء

💡 المحاضرة: LOCM هي الأكثر أماناً عند خطر الرشف، ولا يُستعمل الغاستروغرافين عند احتمال الرشف.

11.

Before a contrast swallow, the patient should have nothing by mouth for:

قبل بلع مادة التباين، يجب ألّا يتناول المريض شيئاً عن طريق الفم لمدة:

A) 1 hour

ساعة واحدة

B) 24 hours

24 ساعة

C) 3 days

3 أيام

D) 6 hours

الجواب الصحيح ✓

6 ساعات

المحاضرة: لا شيء عن طريق الفم لمدة 6 ساعات قبل الفحص.

12.

The technique starts with the patient erect in which position?

تبدأ التقنية والمريض قائم بأي وضعية؟

A) Left anterior oblique (LAO)

المائل الأمامي الأيسر LAO

B) Prone

الانبطاح

C) Right anterior oblique (RAO)

الجواب الصحيح ✓

المائل الأمامي الأيمن RAO

D) Left lateral decubitus

الاستلقاء على الجانب الأيسر

المحاضرة: ابدأ والمريض قائم بوضعية RAO لإظهار المريء بعيداً عن العمود الفقري.

13.

A distended single-contrast view in the LPO position while drinking identifies:

اللقطة بالتباين المفرد والمريء متوسّع بوضعية LPO أثناء الشرب تكشف:

A) Renal stones

حصى الكلى

الجواب الصحيح ✓

B) Hernias, subtle mucosal rings and varices

الفتوق والحلقات المخاطية الدقيقة والدوالي

C) Gallbladder stones

حصى المرارة

D) Colonic polyps

سلائل القولون

💡 المحاضرة: لقطة التباين المفرد والمريء متوسّع أثناء الشرب تكشف الفتوق والحلقات المخاطية الدقيقة والدوالي.

14.

If dysmotility is suspected, barium should be mixed with:

إذا اشتُبه باضطراب الحركة، يُخلط الباريوم مع:

الجواب الصحيح ✓

A) Bread or marshmallow bolus

لقمة خبز أو مارشملو

B) Gastrografin

غاستروغرافين

C) Effervescent granules only

حبيبات فوّارة فقط

D) Saline

محلول ملحي

💡 المحاضرة: عند الاشتباه باضطراب الحركة يُخلط الباريوم بلقمة خبز أو مارشملو.

15.

In the pull-back nasogastric tube oesophagogram, how much LOCM is syringed in?

في تصوير المريء بسحب الأنبوب الأنفي المعدي، كم يُحقن من LOCM؟

A) 1 to 2 mL

1–2 مل

B) 100 to 200 mL

100–200 مل

C) 500 mL

500 مل

D) 10 to 20 mL ✓ الجواب الصحيح

10–20 مل

💡 المحاضرة: تُحقن 10–20 مل من LOCM لتوسيع المريء.

16.

In the RAO position, the patient should be rotated:

في وضعية RAO يُدار المريض بزاوية:

A) 5-10 degrees

5–10 درجات

B) 60-70 degrees

60–70 درجة

C) 35-45 degrees ✓ الجواب الصحيح

35–45 درجة

D) 90 degrees

90 درجة

💡 المحاضرة: يُدار المريض 35–45 درجة، والهدف إبعاد المريء عن العمود الفقري.

17.

In the lateral projection, the center of the beam is at:

في الإسقاط الجانبي يكون مركز الحزمة على:

A) Midsagittal plane

المستوى السهمي الناصف

B) Midcoronal plane ✓ الجواب الصحيح

المستوى الإكليلي الناصف

C) 2 inches lateral to midsagittal plane

2 إنش جانب المستوى السهمي الناصف

D) Xiphoid process

الناتئ الرهابي

💡 المحاضرة: في الجانبي مركز الحزمة على المستوى الإكليلي الناصف، وفي AP/PA على المستوى السهمي الناصف.

18.

The Trendelenburg position is used in GE-sphincter assessment to look for:

تُستعمل وضعية ترندلنبرغ في تقييم العاصرة المعدية المريئية للبحث عن:

A) Gastro-esophageal reflux ✓ الجواب الصحيح

الارتجاع المعدي المريئي

B) Esophageal varices only

دوالي المريء فقط

C) Duodenal ulcer

قرحة الاثني عشري

D) Aspiration into the lungs

الرشف إلى الرئتين

💡 المحاضرة: يُراقب الوصل المعدي المريئي بحثاً عن ارتجاع معدي مريئي مُستحَث.

19.

In the timed barium esophagogram, radiographs are taken after ingestion of 150 mL barium at:

في بلع الباريوم الموقوت تُؤخذ الصور بعد شرب 150 مل باريوم في:

A) 10, 20 and 30 minutes

10 و20 و30 دقيقة

B) 1, 6 and 24 hours

1 و6 و24 ساعة

C) 5, 10 and 15 seconds

5 و10 و15 ثانية

D) 1, 2 and 5 minutes — **الجواب الصحيح ✓**

1 و2 و5 دقائق

المحاضرة: تُؤخذ الصور بعد 1 و2 و5 دقائق من شرب 150 مل من معلّق الباريوم.

20.

In the double-contrast esophagram, the esophagus is distended with air to give:

في تصوير المريء بالتباين المزدوج يتوسّع المريء بالهواء ليعطي:

A) Lower patient dose

جرعة أقل للمريض

B) Faster emptying

إفراغاً أسرع

C) Better mucosal details — **الجواب الصحيح ✓**

تفاصيل أفضل للغشاء المخاطي

D) Less aspiration

رشفاً أقل

المحاضرة: يتوسّع المريء بالهواء ويعطي تفاصيل أفضل للغشاء المخاطي.

21.

The kVp used for the double-contrast esophagram is:

الفولتية المستعملة في تصوير المريء بالتباين المزدوج:

A) 50

50

B) 90 ✓ الجواب الصحيح

90

C) 60

60

D) 150

150

المحاضرة: KVp = 90.

22.

Which is a complication of contrast swallow?

أيّ مما يأتي من مضاعفات بلع مادة التباين؟

A) Aspiration ✓ الجواب الصحيح

الرشف

B) Renal failure

الفشل الكلوي

C) Hair loss

تساقط الشعر

D) Fracture

الكسر

المضاعفات في المحاضرة: تسرّب الباريوم من انثقاب غير مشتبه به، والرشف.

23.

In the summary of views, fluoroscopic video recording is used to assess:

في خلاصة اللقطات، تسجيل الفيديو بالتنظير الشعاعي يُستعمل لتقييم:

A) The GE-sphincter for reflux

العاصرة المعدية المريئية للارتجاع

B) The cervical esophagus only

المريء العنقي فقط

C) Esophageal emptying

إفراغ المريء

D) The motility ✓ الجواب الصحيح

الحركة

المحاضرة: تسجيل الفيديو بالتنظير الشعاعي لتقييم الحركة.

24.

Contrast meal is a fluoroscopy study of:

وجبة التباين دراسة بالتنظير الشعاعي لـ:

A) Esophagus only

المريء فقط

B) Jejunum and ileum

الصائم واللفائفي

C) GE junction, stomach and duodenum ✓ الجواب الصحيح

الوصل المعدي المريئي والمعدة والاثني عشري

D) Colon and rectum

القولون والمستقيم

التعريف: دراسة بالتنظير الشعاعي لاضطرابات الوصل المعدي المريئي والمعدة والاثني عشري.

25.

The ballooned portion of the stomach lateral and superior to the cardiac orifice is the:

الجزء المنتفخ من المعدة جانب الفتحة الفؤادية وأعلاها هو:

A) Body

الجسم

B) Fundus ✓ الجواب الصحيح

القاع

C) Pyloric antrum

الغار البوّابي

D) Pyloric canal

القناة البوّابية

💡 المحاضرة: القاع هو الجزء المنتفخ جانب الفتحة الفؤادية وأعلاها.

26.

The angular notch at the lower end of the body of the stomach is named:

الثلمة الزاوية في نهاية جسم المعدة تُسمّى:

A) Incisura angularis ✓ الجواب الصحيح

الثلمة الزاوية incisura angularis

B) Pyloric canal

القناة البوّابية

C) Cardiac orifice

الفتحة الفؤادية

D) Duodenal cap

غطاء الاثني عشري

💡 المحاضرة: منطقة التضيّق في نهاية الجسم تُسمّى الثلمة الزاوية.

27.

Which part of the duodenum is a common site for ulcers?

أي جزء من الاثني عشري مكان شائع للقرحة؟

A) 2nd part

الجزء الثاني

B) 3rd part

الجزء الثالث

C) 4th part

الجزء الرابع

D) 1st part (duodenal bulb or cap) ✓ الجواب الصحيح

الجزء الأول (البصلة أو الغطاء)

المحاضرة: الجزء الأول يُسمّى بصلة الاثني عشري أو غطاءه، وهو مكان شائع للقرحة.

28.

The longest part of the duodenum, containing the openings of the common bile duct and pancreatic duct, is the:

أطول جزء من الاثني عشري، وفيه فتحتا القناة الصفراوية المشتركة وقناة البنكرياس، هو:

A) 1st part

الجزء الأول

B) 3rd (horizontal) part

الجزء الثالث (الأفقي)

C) 2nd (descending) part ✓ الجواب الصحيح

الجزء الثاني (النازل)

D) 4th (ascending) part

الجزء الرابع (الصاعد)

المحاضرة: الجزء الثاني النازل هو الأطول، وفيه فتحتا القناة الصفراوية المشتركة وقناة البنكرياس.

29.

Which is a contraindication to contrast meal?

أيّ مما يأتي من موانع وجبة التباين؟

A) Dyspepsia

عسر الهضم

B) Complete bowel obstruction ✓ الجواب الصحيح

الانسداد المعوي الكامل

C) Epigastric pain

ألم أعلى البطن

D) Gastrointestinal hemorrhage

نزف الجهاز الهضمي

💡 المحاضرة: الموانع هي الانسداد المعوي الكامل والاشتباه بالانثقاب، والباقي من الدواعي.

30.

Why should patients restrain from smoking before a barium meal?

لماذا يجب أن يمتنع المريض عن التدخين قبل وجبة الباريوم؟

A) It may interfere with optimum coating of the mucosa ✓ الجواب الصحيح

لأنه قد يعيق التغليف الأمثل للغشاء المخاطي

B) It increases radiation dose

لأنه يزيد جرعة الإشعاع

C) It causes aspiration

لأنه يسبّب الرشف

D) It dissolves the barium

لأنه يذيب الباريوم

💡 المحاضرة: لأن التدخين قد يعيق التغليف الأمثل للغشاء المخاطي.

31.

Carbex granules are used for:

تُستعمل حبيبات كاربكس لـ:

A) Single contrast technique

تقنية التباين المفرد

B) Relaxing the stomach

إرخاء المعدة

C) Bowel preparation

تحضير الأمعاء

D) Double contrast technique ✓ الجواب الصحيح

تقنية التباين المزدوج

المحاضرة: حبيبات كاربكس لتقنية التباين المزدوج.

32.

The method of choice to demonstrate mucosal pattern is:

الطريقة المفضّلة لإظهار نمط الغشاء المخاطي هي:

A) Single contrast

التباين المفرد

B) Plain film

الصورة البسيطة

C) Double contrast ✓ الجواب الصحيح

التباين المزدوج

D) Water-soluble contrast

مادة التباين الذائبة في الماء

المحاضرة: التباين المزدوج هو الطريقة المفضّلة لإظهار نمط الغشاء المخاطي.

33.

Single contrast is used in children because:

يُستعمل التباين المفرد للأطفال لأن:

A) Barium is toxic to children

الباريوم سام للأطفال

B) It is usually not necessary to demonstrate mucosal pattern ✓ الجواب الصحيح

إظهار نمط الغشاء المخاطي غير ضروري عادةً

C) Children cannot drink barium

الأطفال لا يستطيعون شرب الباريوم

D) It gives better mucosal details

يعطي تفاصيل مخاطية أفضل

💡 المحاضرة: للأطفال لأنه لا يلزم عادةً إظهار نمط الغشاء المخاطي.

34.

In double contrast technique, the patient drinks the barium while lying on:

في تقنية التباين المزدوج يشرب المريض الباريوم وهو مستلقٍ على:

A) The left side ✓ الجواب الصحيح

الجانب الأيسر

B) The right side

الجانب الأيمن

C) The back

الظهر

D) The abdomen

البطن

💡 المحاضرة: يشرب الباريوم وهو على جانبه الأيسر، لمنع وصوله إلى الاثني عشري بسرعة.

35.

The smooth muscle relaxant given IV in the double contrast technique is:

مرخّي العضلات الملساء الذي يُعطى وريدياً في تقنية التباين المزدوج هو:

A) Gastrografin 20 mL

غاستروغرافين 20 مل

B) Carbex granules

حبيبات كاربكس

C) Omnipaque 300

أومنيباك 300

D) Buscopan 20 mg ✓ الجواب الصحيح

بوسكوبان 20 ملغم

المحاضرة: قد يُعطى حقن وريدي من البوسكوبان 20 ملغم، وهو مرخّ للعضلات الملساء.

36.

Which spot exposure demonstrates the lesser curve of the stomach?

أي صورة موضعية تُظهر الانحناء الصغير للمعدة؟

A) RAO

RAO

B) Supine

الاستلقاء على الظهر

C) LAO ✓ الجواب الصحيح

LAO

D) Left lateral tilted head up 45°

الجانبي الأيسر مائلاً 45 درجة

المحاضرة: وضعية LAO لإظهار الانحناء الصغير.

37.

Left lateral tilted, head up 45 degrees demonstrates the:

الجانبي الأيسر مائلاً والرأس إلى الأعلى 45 درجة يُظهر:

A) Antrum and greater curve

الغار والانحناء الكبير

الجواب الصحيح ✓

B) Fundus

القاع

C) Lesser curve

الانحناء الصغير

D) Duodenal loop

عروة الاثني عشري

💡 المحاضرة: الجانبي الأيسر مائلاً والرأس إلى الأعلى 45 درجة لإظهار القاع.

38.

For the duodenal C loop spot image, the prone patient lies on a compression pad to:

في الصورة الموضعية لعروة الاثني عشري، يستلقي المريض المنبطح على وسادة ضغط لـ:

الجواب الصحيح ✓

A) Prevent barium from flooding into the duodenum

منع الباريوم من الاندفاع إلى الاثني عشري

B) Reduce radiation dose

تقليل جرعة الإشعاع

C) Relax the stomach

إرخاء المعدة

D) Increase reflux

زيادة الارتجاع

💡 المحاضرة: وسادة الضغط تمنع الباريوم من الاندفاع إلى الاثني عشري.

39.

The duodenal cap is about:

طول غطاء الاثني عشري نحو:

A) 25 cm long

25 سم

B) 10 cm long

10 سم

C) 0.5 cm long

0.5 سم

D) 2 cm long ✓ الجواب الصحيح

2 سم

💡 المحاضرة: غطاء الاثني عشري أول جزء منه، متوسّع قليلاً، وطوله نحو 2 سم.

40.

A disadvantage of single contrast study is:

من عيوب دراسة التباين المفرد:

A) It needs Buscopan

يحتاج إلى البوسكوبان

B) It cannot show gross lesions

لا يُظهر الآفات الكبيرة

C) Lack of sensitivity in detecting small erosion and subtle mucosal abnormalities ✓ الجواب الصحيح

ضعف الحساسية في كشف التآكلات الصغيرة واضطرابات الغشاء المخاطي الدقيقة

D) It is contraindicated in children

ممنوع للأطفال

💡 المحاضرة: ضعف الحساسية في كشف التآكلات الصغيرة والتقرّحات الخطية والسرطانات السطحية واضطرابات الغشاء المخاطي الدقيقة.

41.

After the examination, the patient must not drive until the blurring of vision from Buscopan resolves, usually within:

بعد الفحص يجب ألّا يقود المريض حتى يزول تشوّش الرؤية من البوسكوبان، ويحدث ذلك عادةً خلال:

A) 5 minutes

5 دقائق

B) 30 minutes ✓ الجواب الصحيح

30 دقيقة

C) 6 hours

6 ساعات

D) 1 week

أسبوع واحد

💡 المحاضرة: يزول تشوّش الرؤية من البوسكوبان عادةً خلال 30 دقيقة.

42.

Which complication can occur in a partial large bowel obstruction after barium meal?

أي مضاعفة قد تحدث مع انسداد جزئي في الأمعاء الغليظة بعد وجبة الباريوم؟

A) Conversion into a complete obstruction by impaction of barium ✓ الجواب الصحيح

تحوّله إلى انسداد كامل بسبب انحشار الباريوم

B) Barium dissolves completely

ذوبان الباريوم كلياً

C) Pyloric stenosis

تضيّق البوّاب

D) Achalasia

تعذّر الارتخاء

💡 المحاضرة: قد يتحوّل الانسداد الجزئي في الأمعاء الغليظة إلى كامل بسبب انحشار الباريوم.