أسئلة MCQ — مواد التباين

الفحوصات الشعاعية · عملي · 25 سؤال · الجواب الصحيح معلّم بـ ✓

1.

According to the lecture, the insoluble contrast material is:

بحسب المحاضرة، مادة التباين غير الذائبة هي:

A) Gastrographin

غاستروغرافين

B) Barium sulphate — **الجواب الصحيح ✓**

كبريتات الباريوم

C) Telebrix

تيليبريكس

D) Urographin

يوروغرافين

💡 في مخطط التصنيف: المادة غير الذائبة هي كبريتات الباريوم، والبقية مواد ذائبة في الماء.

2.

In the classification, which water soluble contrast is given orally?

في التصنيف، أيّ مادة تباين ذائبة في الماء تُعطى عن طريق الفم؟

A) Urographin

يوروغرافين

B) Telebrix

تيليبريكس

C) Gastrographin — **الجواب الصحيح ✓**

غاستروغرافين

D) Omnipaque

أومنيباك

💡 المحاضرة: الغاستروغرافين يُعطى عن طريق الفم، أما يوروغرافين وتيليبريكس فللوريد.

3.

Urographin and Telebrix are listed under which route?

يوروغرافين وتيليبريكس مذكوران تحت أيّ طريق إعطاء؟

A) Intravenous (IV) — **الجواب الصحيح ✓**

الوريد (IV)

B) Oral

الفم

C) Intrathecal

داخل القراب

D) Rectal

الشرج

💡 المحاضرة: يوروغرافين وتيليبريكس مذكوران تحت الإعطاء الوريدي.

4.

Gastrographin is used for CT scan of the:

يُستعمل الغاستروغرافين لفحص CT لـ:

A) Brain

الدماغ

B) Chest only

الصدر فقط

C) Neck

الرقبة

D) Abdomen and pelvis — **الجواب الصحيح ✓**

البطن والحوض

💡 المحاضرة: يُستعمل الغاستروغرافين لفحص CT للبطن والحوض.

5.

Gastrographin is used for GIT evaluation in cases of suspected:

يُستعمل الغاستروغرافين لتقييم الجهاز الهضمي عند الاشتباه بـ:

A) Anastomotic leakage

الجواب الصحيح ✓

تسرّب المفاغرة

B) Kidney stones

حصى الكلى

C) Myelopathy

اعتلال النخاع

D) Carotid stenosis

تضيّق الشريان السباتي

💡 حالات الغاستروغرافين بالمحاضرة: الاشتباه بالانثقاب، وتسرّب المفاغرة، وانسداد الأمعاء.

6.

Water soluble contrast for IV use is divided in the lecture into:

تقسّم المحاضرة مواد التباين الذائبة للاستعمال الوريدي إلى:

A) Oral and rectal

فموية وشرجية

B) Ionic and non ionic

الجواب الصحيح ✓

أيونية وغير أيونية

C) Positive and negative

موجبة وسالبة

D) Single and double

مفردة ومزدوجة

💡 المخطط يقسم المواد الذائبة للاستعمال الوريدي إلى أيونية وغير أيونية.

7.

IV water soluble contrast is used for:

تُستعمل مادة التباين الوريدية الذائبة في الماء في:

A) Myelography only

تصوير النخاع الشوكي فقط

B) Barium swallow

بلع الباريوم

C) All CT examination using contrast material ✓ الجواب الصحيح

كل فحوص CT التي تستعمل مادة التباين

D) Plain abdominal film

صورة البطن البسيطة

💡 المحاضرة: تُستعمل المادة الوريدية في كل فحوص CT التي تحتاج مادة تباين (الصدر، البطن، الدماغ...).

8.

Which vessel is listed for CT angiography in the lecture?

أيّ وعاء مذكور لتصوير الأوعية بالمفراس في المحاضرة؟

A) Portal vein only

الوريد البابي فقط

B) Retinal vessels

أوعية الشبكية

C) Lymphatic vessels

الأوعية اللمفية

D) Carotid ✓ الجواب الصحيح

الشريان السباتي

💡 قائمة تصوير الأوعية بالمفراس في المحاضرة: الشريان السباتي، والأوعية الرئوية، والأبهر، وأوعية الطرف السفلي، والأوعية التاجية.

9.

Which of the following is a reaction to contrast media injected intravenously?

أيّ مما يأتي من التفاعلات مع مادة التباين المحقونة في الوريد؟

A) Skin rash — **الجواب الصحيح ✓**

الطفح الجلدي

B) Hair loss

تساقط الشعر

C) Fracture

الكسر

D) Cataract

الساد (الماء الأبيض)

💡 قائمة التفاعلات: الغثيان والتقيؤ، الطفح الجلدي، ضيق التنفس وتسرّع القلب، انخفاض الضغط والصدمة، توقّف القلب.

10.

The most severe reaction listed for IV contrast media is:

أشدّ تفاعل مذكور لمادة التباين الوريدية هو:

A) Nausea

الغثيان

B) Skin rash

الطفح الجلدي

C) Cardiac arrest — **الجواب الصحيح ✓**

توقّف القلب

D) Vomiting

التقيؤ

💡 توقّف القلب آخر بند في قائمة التفاعلات، وهو أخطرها سريرياً.

11.

"Dyspnea and tachycardia" are listed in the lecture as:

«ضيق التنفس وتسرّع القلب» مذكوران في المحاضرة على أنهما:

A) Indications for barium

دواعي استعمال الباريوم

B) Reactions to IV contrast media ✓ الجواب الصحيح

تفاعلات مع مادة التباين الوريدية

C) Signs of stricture

علامات التضيّق

D) Uses of Gastrographin

استعمالات الغاستروغرافين

💡 هما من قائمة التفاعلات مع مادة التباين المحقونة في الوريد.

12.

Which contrast is shown for intra-thecal injection?

أيّ مادة تباين معروضة للحقن داخل القراب؟

A) Gastrographin

غاستروغرافين

B) Barium sulphate

كبريتات الباريوم

C) Telebrix

تيليبريكس

D) Omnipaque ✓ الجواب الصحيح

أومنيباك

💡 الشريحة: مادة التباين الذائبة في الماء للحقن داخل القراب هي أومنيباك.

13.

Intra-thecal contrast (Omnipaque) is used for:

تُستعمل مادة التباين داخل القراب (أومنيباك) في:

A) Myelography (cervical, dorsal, lumbar) ✓ الجواب الصحيح

تصوير النخاع الشوكي (العنقي والظهري والقطني)

B) Barium enema

حقنة الباريوم الشرجية

C) CT of abdomen and pelvis

CT للبطن والحوض

D) Coronary angiography

تصوير الأوعية التاجية

💡 المحاضرة: يُستعمل أومنيباك لتصوير النخاع الشوكي العنقي والظهري والقطني.

14.

Barium suspension is made up from:

يُصنع معلّق الباريوم من:

A) Barium carbonate

كربونات الباريوم

B) Pure barium sulphate ✓ الجواب الصحيح

كبريتات الباريوم النقية

C) Barium chloride

كلوريد الباريوم

D) Iodine

اليود

💡 المحاضرة: يُصنع معلّق الباريوم من كبريتات الباريوم النقية، أما كربونات الباريوم فسامّة.

15.

According to the lecture, barium carbonate is:

بحسب المحاضرة، كربونات الباريوم:

A) Used for myelography

تُستعمل لتصوير النخاع الشوكي

B) The best oral contrast

أفضل مادة تباين فموية

C) Poisonous ✓ الجواب الصحيح

سامّة

D) Water soluble for IV use

ذائبة في الماء للحقن الوريدي

💡 المحاضرة: كربونات الباريوم سامّة.

16.

The barium particles must be small, about:

يجب أن تكون دقائق الباريوم صغيرة، بحدود:

A) 10–30 mm

30–10 ملم

B) 1–3 cm

3–1 سم

C) 50–100 µm

µm 100–50

D) 0.1–3 µm ✓ الجواب الصحيح

µm 3–0.1

💡 المحاضرة: يجب أن تكون دقائق الباريوم صغيرة (µm 3–0.1) لأن ذلك يجعلها أكثر ثباتاً في المعلّق.

17.

Why is a non-ionic suspension medium used for barium?

لماذا يُستعمل وسط تعليق غير أيوني للباريوم؟

A) Otherwise the barium particles would aggregate into clumps ✓ الجواب الصحيح
وإلّا تتجمّع دقائق الباريوم على شكل كتل

B) To make it water soluble

لجعله ذائباً في الماء

C) To allow IV injection

للسماح بحقنه في الوريد

D) To make it poisonous

لجعله سامّاً

💡 المحاضرة: يُستعمل وسط تعليق غير أيوني، وإلّا تتجمّع دقائق الباريوم على شكل كتل.

18.

The barium solution has a pH of 5.3, which makes it:

درجة حموضة محلول الباريوم 5.3، وهذا يجعله:

A) Poisonous

سامّاً

B) Stable in gastric acid ✓ الجواب الصحيح
ثابتاً في حامض المعدة

C) Soluble in water

ذائباً في الماء

D) Suitable for intrathecal use

مناسباً للحقن داخل القراب

💡 المحاضرة: درجة حموضة المحلول 5.3، وهذا يجعله ثابتاً في حامض المعدة.

19.

Barium should NOT be used if which of the following is suspected?

لا يجب استعمال الباريوم إذا اشتُبه بأيّ مما يأتي؟

A) Swallowing difficulty

صعوبة البلع

B) Large abnormalities

التغيّرات المرضية الكبيرة

C) Perforation ✓ الجواب الصحيح

الانثقاب

D) Stricture

التضيّق

المحاضرة: لا يُستعمل الباريوم إذا اشتُبه بالانثقاب أو الانسداد.

20.

Barium is used to outline:

يُستعمل الباريوم لإظهار:

A) Bone density

كثافة العظم

B) Blood flow in vessels

جريان الدم في الأوعية

C) The spinal cord

الحبل الشوكي

D) Structure, lumen, large abnormalities ✓ الجواب الصحيح

حدود التركيب وتجويفه والتغيّرات المرضية الكبيرة

المحاضرة: يُستعمل الباريوم لإظهار حدود التركيب وتجويفه والتغيّرات المرضية الكبيرة.

21.

Which of the following findings is shown on the barium images of the lecture?

أيّ من الموجودات الآتية معروض في صور الباريوم بالمحاضرة؟

A) Filling defect ✓ الجواب الصحيح

عيب الامتلاء

B) Pneumothorax

استرواح الصدر

C) Fracture

الكسر

D) Kidney stone

حصاة الكلية

صور الباريوم في المحاضرة معنونة: التضيّق، وعيب الامتلاء، والرتج.

22.

The barium image showing a round outpouching from the oesophagus is labelled:

صورة الباريوم التي تُظهر جيباً مدوّراً بارزاً من المريء معنونة بـ:

A) Stricture

التضيّق

B) Diverticulum ✓ الجواب الصحيح

الرتج

C) Perforation

الانثقاب

D) Obstruction

الانسداد

الصورة في المحاضرة معنونة بالرتج.

23.

Case 3: a patient with suspected GI perforation. According to the lecture, which contrast is appropriate?

الحالة 3: مريض يُشتبه بانثقاب الجهاز الهضمي لديه. بحسب المحاضرة، أيّ مادة تباين مناسبة؟

A) Barium sulphate

كبريتات الباريوم

B) Barium carbonate

كربونات الباريوم

C) Gastrographin — **الجواب الصحيح ✓**

غاستروغرافين

D) Omnipaque intrathecal

أومنيباك داخل القراب

💡 الغاستروغرافين للاشتباه بالانثقاب، والباريوم لا يُستعمل إذا اشتُبه بالانثقاب.

24.

Case 2: a patient with suspected small bowel obstruction. Which contrast should be avoided according to the lecture?

الحالة 2: مريض يُشتبه بانسداد الأمعاء الدقيقة لديه. أيّ مادة تباين يجب تجنّبها بحسب المحاضرة؟

A) Gastrographin

غاستروغرافين

B) Urographin

يوروغرافين

C) Telebrix

تيليبريكس

D) Barium — **الجواب الصحيح ✓**

الباريوم

💡 الباريوم لا يُستعمل إذا اشتُبه بالانسداد، والغاستروغرافين يُستعمل عند الاشتباه بانسداد الأمعاء.

25.

The last slide of the lecture compares:

الشريحة الأخيرة في المحاضرة تقارن بين:

A) Ionic and non ionic contrast

التباين الأيوني وغير الأيوني

B) Single and double contrast ✓ الجواب الصحيح

التباين المفرد والمزدوج

C) Oral and IV contrast

التباين الفموي والوريدي

D) Cervical and lumbar myelography

تصوير النخاع العنقي والقطني

💡 عنوان الشريحة الأخيرة: التباين المفرد مقابل التباين المزدوج.