MCQ · نظري م01

المصطلحات الاتجاهية ومستويات الجسم والوضعيات

التصوير الشعاعي · 25 سؤال · الجواب الصحيح أخضر ✓ وتحته «ليش صحيح»

1 What is a radiograph?

ما هي الصورة الشعاعية؟

A An image of a patient's anatomic part(s) produced by x-rays on an image receptor — ✓ الصحيح

صورة لجزء من جسم المريض تنتجها الأشعة السينية على مستقبِل الصورة

B The process and procedures of producing an image

العملية والإجراءات التي تُنتَج بها الصورة

C The device that captures the radiographic image that exits the patient, such as a cassette

الجهاز الذي يلتقط الصورة الشعاعية الخارجة من المريض، مثل الكاسيت

D The center-most portion of the x-ray beam

الجزء الأوسط من حزمة الأشعة السينية

💡 هذا تعريف الصورة الشعاعية في المحاضرة. أما «العملية» فهي Radiography، و«الجهاز» هو IR، و«الجزء الأوسط» هو CR.

2 Which term describes the front of the body?

أي مصطلح يصف مقدّمة الجسم؟

A Posterior (dorsal)

خلفي (ظهري)

B Superior

علوي

C Anterior (ventral) — ✓ الصحيح

أمامي (بطني)

D Medial

إنسي

💡 Anterior (ventral) يعني مقدّمة الجسم أو الاتجاه نحوها، وعكسه Posterior.

3 **The supine position means:**
وضعية Supine تعني:

A Lying on the abdomen, facing downward
الاستلقاء على البطن والوجه للأسفل

B Lying on the back, facing upward ✓ الصحيح
الاستلقاء على الظهر والوجه للأعلى

C An upright position, standing or sitting
وضع منتصب، وقوفاً أو جلوساً

D A true lateral position at 90°
وضع Lateral حقيقي بزاوية 90 درجة

💡 Supine هو الاستلقاء على الظهر والوجه للأعلى، أما الاستلقاء على البطن فهو Prone.

4 **Which movement decreases the angle of the joint?**
أي حركة تُنقص زاوية المفصل؟

A Extension
البسط

B Abduction
التبعيد

C Adduction
التقريب

D Flexion ✓ الصحيح
الثني

💡 الثني Flexion يُنقص زاوية المفصل، والبسط Extension يزيدها.

5 **Which plane divides the body into anterior and posterior parts?**
أي مستوى يقسم الجسم إلى جزء أمامي وجزء خلفي؟

A Sagittal plane
المستوى السهمي

B Transverse (axial) plane
المستوى المستعرض (المحوري)

C Coronal (frontal) plane ✓ الصحيح
المستوى الإكليلي (الجبهي)

D Midsagittal (median) plane
المستوى السهمي الناصف

💡 المستوى الإكليلي (الجبهي) يقسم الجسم إلى أمامي وخلفي. السهمي يقسمه يميناً ويساراً، والمستعرض أعلى وأسفل.

6 **The device that captures the radiographic image that exits the patient is called:**

الجهاز الذي يلتقط الصورة الشعاعية الخارجة من المريض يُسمّى:

A Image receptor (IR) — ✓ الصحيح

مستقبِل الصورة

B Central ray (CR)

الشعاع المركزي

C X-ray tube

أنبوب الأشعة السينية

D Radiograph

الصورة الشعاعية

💡 مستقبِل الصورة IR هو الذي يلتقط الصورة الخارجة من المريض، ويشمل الكاسيتات والأجهزة الرقمية.

7 **The term caudal means:**

مصطلح Caudal يعني:

A Toward the head

نحو الرأس

B Toward the medial plane

نحو المستوى الناصف

C Closer to the surface of the body

أقرب إلى سطح الجسم

D Toward the feet — ✓ الصحيح

نحو القدمين

💡 Caudal يعني نحو القدمين، وعكسه Cranial/cephalic أي نحو الرأس.

8 **A movement towards the midline is called:**

الحركة نحو الخط الأوسط تُسمّى:

A Abduction

التبعيد

B Adduction — ✓ الصحيح

التقريب

C Extension

البسط

D Flexion

الثني

💡 Adduction حركة نحو الخط الأوسط، أما Abduction فحركة بعيداً عنه.

9 **In a postero-anterior (PA) projection, the central ray:**
في الإسقاط الخلفي الأمامي (PA)، الشعاع المركزي:

A Enters the anterior surface and exits the posterior surface
يدخل من السطح الأمامي ويخرج من الخلفي

B Enters the posterior surface and exits the anterior surface ✓ الصحيح
يدخل من السطح الخلفي ويخرج من الأمامي

C Enters the anterior surface after being angled toward the head
يدخل من السطح الأمامي بعد إمالته نحو الرأس

D Is angled toward the feet
يميل نحو القدمين

💡 اسم PA نفسه يدل على المسار: من الخلف Posterior إلى الأمام Anterior.

10 **A sagittal plane that divides the body into unequal right and left sides is called:**
المستوى السهمي الذي يقسم الجسم إلى جانبين أيمن وأيسر غير متساويين يُسمّى:

A Parasagittal plane ✓ الصحيح
المستوى المجاور للسهمي

B Midsagittal (median) plane
المستوى السهمي الناصف

C Coronal plane
المستوى الإكليلي

D Transverse plane
المستوى المستعرض

💡 إذا لم يمرّ المستوى السهمي من المنتصف تماماً يُسمّى Parasagittal. أما الذي يمرّ من المنتصف فهو Midsagittal.

11 **Which statement about the central ray (CR) is correct?**
أي عبارة عن الشعاع المركزي (CR) صحيحة؟

A It is the device that captures the image
هو الجهاز الذي يلتقط الصورة

B It is the process of producing a radiograph
هو عملية إنتاج الصورة الشعاعية

C It is the center-most portion of the beam, with the least divergence ✓ الصحيح
هو الجزء الأوسط من الحزمة، والأقل تباعداً

D It is the image of the patient's anatomic part stored and displayed on film
صورة الجزء التشريحي للمريض المخزّنة والمعروضة على الفيلم

💡 الشعاع المركزي هو الجزء الأوسط تماماً من حزمة الأشعة، وهو الجزء الأقل تباعداً.

12 **"The skin is ___ to the bones." Which term completes the sentence?**
«الجلد ___ بالنسبة للعظام». أي مصطلح يكمل الجملة؟

A Deep
عميق

B Distal
بعيد

C Proximal
قريب

D Superficial ✓ الصحيح
سطحي

💡 الجلد أقرب إلى سطح الجسم من العظام، فهو سطحي Superficial بالنسبة لها. هذا هو المثال المذكور في المحاضرة.

13 **The word decubitus literally means:**

كلمة Decubitus تعني حرفياً:

A To lie down — **الصحيح ✓**
الاستلقاء

B To stand or sit upright
الوقوف أو الجلوس منتصباً

C To rotate a limb
تدوير الطرف

D To face downward
توجيه الوجه للأسفل

💡 Decubitus تعني حرفياً «الاستلقاء»، أو الوضع الذي يُتَّخذ عند الاستلقاء.

14 **In a right lateral position (erect), which part of the body is closest to the image receptor?**

في وضع Right lateral (قائماً، Erect)، أي جزء من الجسم يكون الأقرب إلى مستقبِل الصورة؟

A The left side
الجانب الأيسر

B The right side — **الصحيح ✓**
الجانب الأيمن

C The anterior surface
السطح الأمامي

D The posterior surface
السطح الخلفي

💡 في وضع Right lateral يكون الجانب الأيمن هو الأقرب إلى IR، و Left lateral عكسه.

15 **An oblique projection must include a qualifying term that indicates:**

إسقاط Oblique يجب أن يُذكر معه مصطلح يوضح:

A The size of the film
حجم الفيلم

B Whether the patient is supine or prone
هل المريض Supine أم Prone

C Which way the part is rotated (medial or lateral) ✓ الصحيح
اتجاه دوران الجزء (إنسي أو وحشي)

D The angle of the central ray toward the head (cephalic) or feet (caudal)
زاوية الشعاع المركزي نحو الرأس (رأسية) أو نحو القدمين (ذيلية)

💡 المحاضرة تقول إن إسقاط Oblique ليس AP حقيقياً، ويجب أن يُذكر معه اتجاه الدوران: إنسي أو وحشي.

16 **A patient lies on the back, facing upward, and the central ray enters the front of the abdomen. This is:**

مريض مستلقٍ على ظهره ووجهه للأعلى، والشعاع المركزي يدخل من مقدّمة البطن. هذا هو:

A Prone position, PA projection
وضع الانبطاح، إسقاط PA

B Supine position, PA oblique projection
وضع الاستلقاء على الظهر، إسقاط PA مائل

C Erect position, AP projection
الوضع القائم، إسقاط AP

D Supine position, AP projection ✓ الصحيح
وضع الاستلقاء على الظهر، إسقاط AP

💡 المحاضرة: Supine = الاستلقاء على الظهر والوجه للأعلى، وفي إسقاط AP يدخل الشعاع المركزي من السطح الأمامي ويخرج من الخلفي.

17 **For a PA chest projection, through which surface does the central ray exit?**

في إسقاط الصدر PA، من أي سطح يخرج الشعاع المركزي؟

A The anterior surface of the chest ✓ الصحيح
السطح الأمامي للصدر

B The posterior surface of the chest
السطح الخلفي للصدر

C The right lateral surface of the chest
السطح الجانبي الأيمن للصدر

D The superior surface of the shoulders
السطح العلوي للكتفين

💡 المحاضرة: في إسقاط PA يدخل الشعاع المركزي من السطح الخلفي ويخرج من السطح الأمامي.

18 **An MRI image divides the head into a front part and a back part. In which plane was it taken?**

صورة رنين تقسم الرأس إلى جزء أمامي وجزء خلفي. في أي مستوى أُخذت؟

A Midsagittal plane
المستوى السهمي الناصف

B Coronal (frontal) plane ✓ الصحيح
المستوى الإكليلي (الجبهي)

C Transverse (axial) plane
المستوى المستعرض (المحوري)

D Parasagittal plane
المستوى المجاور للسهمي

💡 المحاضرة: Coronal (frontal) plane يقسم الجسم إلى جزء أمامي وجزء خلفي.

19 **A CT slice separates the upper part of the abdomen from the lower part. It lies in the:**

مقطع مفراس يفصل الجزء العلوي من البطن عن الجزء السفلي. هذا المقطع في:

A Coronal (frontal) plane
المستوى الإكليلي (الجبهي)

B Midsagittal plane
المستوى السهمي الناصف

C Transverse (axial) plane ✓ الصحيح
المستوى المستعرض (المحوري)

D Parasagittal plane
المستوى المجاور للسهمي

💡 المحاضرة: Transverse or axial plane يقسم الجسم إلى جزء علوي وجزء سفلي.

20 **Compared with the elbow, the wrist is:**

مقارنةً بالمرفق، موضع الرسغ:

A Proximal
قريب (Proximal)

B Superficial
سطحي (Superficial)

C Superior
علوي (Superior)

D Distal ✓ الصحيح
بعيد (Distal)

💡 المحاضرة: Distal = موضع في الطرف أبعد عن نقطة الاتصال بالجذع؛ والرسغ أبعد عن الجذع من المرفق.

21 **To bring the arm away from the side of the body for a shoulder image, the patient performs:**

لإبعاد الذراع عن جانب الجسم من أجل صورة الكتف، يقوم المريض بـ:

A Abduction ✓ الصحيح
التبعيد (Abduction)

B Adduction of the arm
تقريب الذراع (Adduction)

C Flexion of the elbow
ثني المرفق (Flexion)

D Medial rotation
الدوران الإنسي

💡 المحاضرة: Abduction حركة بعيداً عن الخط الأوسط، وAdduction حركة نحوه.

22 **When the knee is bent for a radiograph, the movement and its effect on the joint are:**

عند ثني الركبة من أجل صورة شعاعية، الحركة وتأثيرها على المفصل هما:

A Extension — the joint angle increases
البسط — تزيد زاوية المفصل

B Flexion — the joint angle decreases ✓ الصحيح
الثني — تقل زاوية المفصل

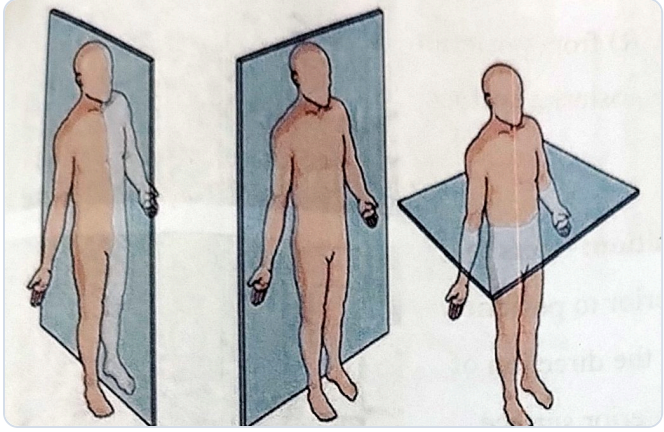
C Abduction — away from the midline
التبعيد — بعيداً عن الخط الأوسط

D Adduction — toward the midline
التقريب — نحو الخط الأوسط

💡 المحاضرة: Flexion يُنقص زاوية المفصل (الرسغ والركبة والمرفق)، وExtension يزيدها.

23 **In the right-hand drawing of this figure, into which parts does the plane divide the body?**

في الرسم الأيمن من هذا الشكل، إلى أيّ جزأين يقسم المستوى الجسم؟



the lecture

A Superior and inferior parts ✓ الصحيح
جزء علوي وجزء سفلي

B Anterior and posterior parts
جزء أمامي وجزء خلفي

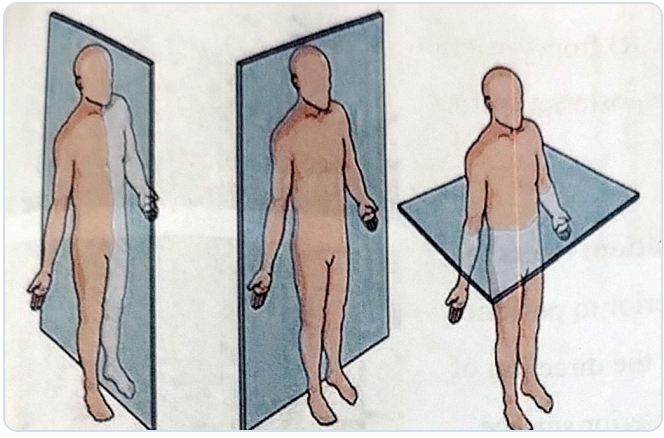
C Right and left parts
جزء أيمن وجزء أيسر

D Medial and lateral parts
جزء إنسي وجزء وحشي

💡 شرح الصورة: Frontal · Sagittal plane · Horizontal plane؛ والمحاضرة: المستوى الأفقي يقسم الجسم إلى جزء علوي وجزء سفلي.

24 **Which plane is shown in the middle drawing of this figure?**

أيّ مستوى يظهر في الرسم الأوسط من هذا الشكل؟



the lecture

A Frontal (coronal) plane **✓ الصحيح**
المستوى الجبهي (الإكليلي)

B Midsagittal plane
المستوى السهمي الناصف

C Horizontal (transverse) plane
المستوى الأفقي (المستعرض)

D Parasagittal plane
المستوى المجاور للسهمي

💡 شرح الصورة: الرسم الأوسط هو المستوى الجبهي؛ والمحاضرة: يقسم الجسم إلى جزء أمامي وجزء خلفي.

25 **This photo shows a PA projection. According to this lecture's caption, what is the name of the patient position shown?**

تُظهر هذه الصورة إسقاطاً خلفياً أمامياً (PA). بحسب شرح الصورة في هذه المحاضرة، ما اسم وضعية المريض الظاهرة؟



the lecture

A Right lateral decubitus ✓ الصحيح
الاضطجاع الجانبي الأيمن

B Erect right lateral
الجانبي الأيمن واقفاً

C Supine position
وضعية الاستلقاء على الظهر

D Prone position
وضعية الانبطاح

💡 شرح الصورة في المحاضرة: وضعية الاضطجاع الجانبي الأيمن (إسقاط PA)؛ المريض مستلقٍ على جنبه أمام مستقبِل صورة عمودي، و«الاضطجاع» يعني حرفياً الاستلقاء. أما الجانبي الأيمن واقفاً فهو الصورة الأخرى في الشكل نفسه.