

Simulacro de repaso 8

Este simulacro se compone de 110 preguntas de todo el temario específico de la oposición.

Son preguntas que ya has visto en los test y pertenecen a exámenes de oposición de los últimos años.

Si tienes oportunidad afróntalo igual que lo harías el día de la oposición: planifica un momento en el que no tengas distracciones y puedas disponer de 150 minutos (es el tiempo máximo que tendrás en la oposición para la parte común del examen).

Recuerda que en el tiempo disponible debes también pasar los datos a la plantilla de respuestas, intenta hacerlo y acostúmbrate a cómo se rellena. Te ayudará saber cuánto tiempo del examen vas a perder pasando las respuestas y revisando que no te has equivocado al hacerlo. Tienes una plantilla de respuestas estándar disponible para descarga en el material de simulacros, en nuestra web.

Mucho ánimo y buena suerte.

1. Cuál será la resolución espacial de un equipo digital de ortopantomografía con tamaño de pixel de 250 μm :
 - a. 2 pl/mm
 - b. 2,5 pl/mm
 - c. 10 pl/mm
 - d. 250 pl/mm
2. Respecto a la RM, señala la respuesta falsa:
 - a. El imán principal es el elemento principal del equipo de RM
 - b. El shim es una herramienta empleada para la homogeneización del campo
 - c. Las bobinas de gradiente son responsables del campo magnético estático
 - d. El sistema de radiofrecuencia se encarga de la generación, transmisión y recepción de los pulsos de radiofrecuencia
3. ¿Cuál de estas no es función del TSID?
 - a. Preparar la sala de exploraciones y mantenerla en buen estado
 - b. Ocultar al paciente la exploración que se le va a realizar
 - c. Llamar al paciente en la sala de espera
 - d. Todas son funciones del TSID
4. ¿Cuál de estas es la posición más adecuada para demostrar reflujo?
 - a. OAD
 - b. Decúbito supino
 - c. Decúbito lateral izquierdo
 - d. Bipedestación
5. En las proyecciones oblicuas de columna dorsal el paciente se rota:
 - a. 20° desde lateral
 - b. 45° desde frontal
 - c. 60° desde frontal
 - d. 10° desde lateral
6. El RD 783/2001 establece que:
 - a. El límite de dosis anual para el público es de 1 mSv, pero este puede ser superado, de forma excepcional, siempre que la práctica esté justificada
 - b. El historial dosimétrico debe ser archivado hasta la jubilación del trabajador
 - c. Las exposiciones a radiación de los reconocimientos médicos de los trabajadores profesionalmente expuestos se clasificarán como exposición ocupacional
 - d. El fondo de radiación natural se tendrá en cuenta para los límites individuales de dosis
7. La amplitud de los ultrasonidos (indicar la opción incorrecta):
 - a. Es la separación máxima de la onda de presión respecto al punto de equilibrio

- b. Se desplaza para potenciar la compresión frente a la rarefacción
 - c. Representa la variación transversal en la posición de las partículas
 - d. Es proporcional a la intensidad eléctrica de la señal de alimentación
8. La resolución espacial de un detector digital con píxeles de 0,1 mm será de:
- a. 3 pl/mm
 - b. 2 pl/mm
 - c. 5 pl/mm
 - d. 10 pl/mm
9. Para lograr una secuencia de densidad protónica en resonancia magnética se emplea:
- a. TR y TE largos, con un tiempo de inversión TI largo
 - b. TR y TE largos, con un tiempo de inversión TI corto
 - c. TR largo y TE corto
 - d. TR y TE cortos los dos
10. El PACS permite:
- a. El almacenamiento de imágenes médicas
 - b. La transmisión de imágenes médicas
 - c. El almacenamiento y preservación de imágenes médicas
 - d. El almacenamiento y comunicación de imágenes médicas
11. Señale la respuesta falsa en relación con el espacio pleural.
- a. La pleura parietal tapiza los márgenes del mediastino
 - b. En bipedestación el derrame pleural se acumula en los senos costofrénicos
 - c. Las cisuras están formadas por pleura parietal
 - d. La Rx de tórax en bipedestación y espiración puede ser de utilidad para detectar pequeños neumotórax
12. La fractura abierta:
- a. Implica comunicación de la cavidad ósea entre los fragmentos
 - b. Implica la presencia de un gran hematoma en partes blandas
 - c. Implica la rotura de la barrera cutánea
 - d. El tratamiento es con inmovilización con yeso
13. La maniobra de frente-mentón nos permite:
- a. Abrir la vía aérea
 - b. Evitar lesiones de la columna cervical
 - c. Hacer las compresiones del masaje cardíaco de forma más eficiente
 - d. Evitar aspiraciones del vómito
14. La eficiencia intrínseca de un detector:
- a. Relaciona la radiación que lo atraviesa con la detectada
 - b. Relaciona la radiación emitida por la fuente con la detectada

- c. Relaciona la radiación emitida por la fuente con la que lo atraviesa
 - d. Cualquiera de ellas es correcta
15. Si queremos hacer un estudio de gammagrafía que valore exclusivamente los riñones, utilizaremos:
- a. MIBG
 - b. DTPA
 - c. MAG3
 - d. Tc DMSA
16. Una estructura anecogénica es:
- a. La que presenta interfases de menor ecogenicidad que en las adyacentes
 - b. La que tiene igual impedancia acústica que otra adyacente, pero de signo contrario
 - c. La que presenta interfases más ecogénicas que las adyacentes
 - d. La que no presenta interfases en su interior
17. ¿En qué hueso se encuentra ubicada la apófisis pterigoides?
- a. Parietal
 - b. Esfenoides
 - c. Etmoides
 - d. Clinoides
18. Los datos adquiridos por las antenas receptoras del equipo de resonancia magnética forman:
- a. El espacio de Radon
 - b. El espacio K
 - c. El espacio Q
 - d. El espacio de fase
19. ¿Cuál de estas medidas se realizará antes dentro de la gestión de residuos radiactivos hospitalarios?
- a. Inmovilizar
 - b. Almacenar
 - c. Separar
 - d. Aislar
20. La distancia mínima foco-paciente en un arco en C es:
- a. 10 cm
 - b. 30 cm
 - c. 40 cm
 - d. 60 cm
21. El ligamento cruzado anterior se inserta:
- a. En el cóndilo femoral externo

- b. En el cóndilo femoral interno
 - c. En la espina tibial posterior
 - d. La A) y la C) son correctas
- 22.¿Cómo debe ser la angulación del rayo en un estudio lateral de rodilla de un paciente delgado?
- a. 5° craneal
 - b. Rayo perpendicular
 - c. 5° caudal
 - d. 10° caudal
- 23.En cuál de las siguientes estructuras esperarías ver aire en una Rx de abdomen AP en decúbito supino:
- a. El bulbo duodenal
 - b. El íleon
 - c. La vesícula biliar
 - d. El estómago
- 24.Es habitual encontrar en un equipo de visualización para informes radiológicos (indicar la opción falsa):
- a. Monitores certificados para medicina
 - b. Software de dictado con reconocimiento de voz
 - c. Software de postprocesado
 - d. Teclados con botonera extendida para control de equipos
- 25.¿Qué tipo de individuo tiene más tendencia a padecer hipertensión?
- a. Longuilíneo
 - b. Hiperesténico
 - c. Esténico
 - d. Asténico
- 26.Los servidores PACS:
- a. Pueden estar online, near line u offline
 - b. Se integran con el RIS para acceder a la historia clínica, contenida en este
 - c. Gestionan la base de datos de archivos DICOM del servicio
 - d. Deben encontrarse físicamente dentro del servicio de radiodiagnóstico, por ley
- 27.Con respecto a los traumatismo obstétricos del recién nacido:
- a. La fractura de clavícula es la más frecuente, pudiendo pasar inadvertida
 - b. La más frecuente es la fractura de húmero
 - c. La fractura de fémur es la más frecuente
 - d. La causa más frecuente de hemorragia cerebral en neonatos son los traumatismos del parto

28. Una de estas limitaciones en la TC no es correcta:
- a. Presencia de calcificaciones coronarias
 - b. Arritmias
 - c. Artefactos metálicos
 - d. Bypass
29. Cómo debe estar el paciente para realizarle un masaje cardíaco:
- a. Sobre una superficie dura, con los brazos alineados con el cuerpo y en decúbito prono
 - b. En decúbito supino, con los brazos alineados con el cuerpo y sobre una superficie dura
 - c. En posición de seguridad
 - d. Lo mejor es lo más cómodo para el paciente que es realizarlo en decúbito supino sobre una cama
30. Respecto al detector Geiger-Müller:
- a. La amplitud de los pulsos depende del tipo de radiación incidente
 - b. Puede realizar medidas de espectrometría si la tensión es suficientemente alta
 - c. La amplitud de los pulsos depende de la energía de la radiación incidente
 - d. La amplitud de los pulsos sólo depende de características del propio detector
- 31.Cuál de estas sería indicación de un decúbito lateral con rayo horizontal en el abdomen:
- a. Para estudiar una posible oclusión en la válvula de Bauhin
 - b. Para una sospecha de ureterolitiasis
 - c. Para una sospecha de ascitis
 - d. Para una sospecha de estenosis hipertrófica del píloro
- 32.¿Cuál es la primera fase de la gestión de residuos radiactivos?
- a. Clasificación
 - b. Caracterización
 - c. Segregación
 - d. Almacenamiento
33. Respecto al PGC:
- a. Es válido para cinco años
 - b. No es necesario evaluarlo
 - c. No contempla aspectos clínicos, sólo técnicos
 - d. Debe constar por escrito
34. Los senos costofrénicos posteriores se valoran adecuadamente en:
- a. PA de tórax
 - b. Lateral de tórax
 - c. OAI de tórax

- d. OPI de tórax
35. Para frenar los neutrones rápidos, caracterizados por su baja interacción con el medio material, es necesario un blindaje:
- a. De gran espesor de plomo
 - b. De gran espesor de agua
 - c. De unos centímetros de cadmio o boro
 - d. De unos milímetros de aluminio
36. Una hemorragia digestiva baja proviene del:
- a. Colon
 - b. Recto
 - c. Caudal al ángulo del Treitz
 - d. Duodeno
37. En la proyección AP de columna lumbar:
- a. El paciente se posicionará en decúbito prono siempre que sea posible
 - b. El rayo central es paralelo al receptor de imagen
 - c. El plano sagital medio es perpendicular a la mesa
 - d. Todas las respuestas son falsas
38. La interacción spin-net se relaciona con:
- a. El decaimiento T2
 - b. La relajación T1
 - c. El contraste en densidad protónica
 - d. La atenuación de los tejidos de T1 largo en secuencias STIR
39. La prueba fundamental para el diagnóstico y seguimiento de las metástasis óseas es:
- a. La gammagrafía ósea con Tc
 - b. La gammagrafía con leucocitos marcados
 - c. El PET
 - d. La TC
40. La resonancia magnética presenta ventajas sobre el TC para estudios de:
- a. Estructuras óseas
 - b. Cerebro y sistema nervioso central
 - c. Fracturas complejas
 - d. Todas ellas
41. En una secuencia spin eco potenciada en T2 qué tejido se mostrará con mayor señal:
- a. Grasa
 - b. Líquido cefalorraquídeo
 - c. Médula ósea amarilla
 - d. Todos ellos se mostrarán con señal similar

42. Para valorar un paciente con epífora haremos:
- Una dacriocistografía
 - Una sialografía
 - Una mamografía
 - Una linfografía
43. El primer paso a la hora de recibir un pedido de material radiactivo es:
- Comprobar que el material entregado coincide con el adquirido
 - Hacer una comprobación visual del contenedor de transporte
 - Hacer medidas de radiación a 1 m del contenedor
 - Hacer un frotis para comprobar posibles contaminaciones
44. ¿Cuál es el objetivo principal de la Garantía de Calidad en un Servicio de Radiodiagnóstico?
- La reducción del coste de las pruebas
 - La reducción de la radiación sobre el paciente
 - Garantizar la capacidad diagnóstica de la prueba
 - Ninguna de las anteriores
- 45.Cuál de las siguientes sospechas no es una indicación para un estudio de fémur:
- Fractura
 - Infección
 - Artritis
 - Tumor
46. ¿Cuál es la forma del bulbo duodenal en un estudio baritado?
- Triangular
 - Polilobulada
 - Micropolilobulada
 - Rectangular
47. Con respecto al polígono de Willis, señale la respuesta falsa.
- Se encuentra alrededor del quiasma óptico
 - Está formado por la anastomosis de las arterias cerebrales anteriores, medias y posteriores y complementado por las arterias comunicantes
 - La arteria comunicante posterior se origina en la carótida interna
 - Es un sistema que asegura la perfusión del sistema nervioso central
48. Ante una sospecha de espondilolistesis, la proyección más adecuada será
- Una Rx AP de columna cervical
 - Una Rx lateral de columna dorsal
 - Una Rx oblicua de columna lumbar
 - Ninguna es correcta

49. ¿Cuál de esta combinación de secuencias elegirías para un estudio de muslo para estadiaje de una sospecha de tumor maligno de fémur?
- T1 y DP fatsat axial, sagital y coronal
 - T1, T2 y T1 fat-sat postcontraste axial, sagital y coronal
 - FLAIR, DP y T2 axial, sagital y coronal
 - Ninguno es adecuado, lo correcto para el estadiaje de un tumor óseo es realizar una TC
50. En la proyección AP axial de intestino grueso se centrará en:
- 5 cm por encima de las espinas ilíacas anterosuperiores
 - 5 cm por debajo de las espinas ilíacas anterosuperiores
 - A nivel de las espinas ilíacas anterosuperiores
 - A nivel del trocánter mayor
51. La aorta abdominal y la vena cava inferior son:
- Infraperitoneales
 - Peritoneales
 - Retroperitoneales
 - Ninguna es correcta
52. Si se reduce el tamaño de vóxel en resonancia magnética (indicar la falsa):
- Aumenta la resolución espacial
 - Aumenta el tiempo total de adquisición
 - Aumenta la relación señal-ruido
 - Todas son ciertas
53. Qué estructura no se localiza en el cuadrante superior izquierdo del abdomen:
- Cola del páncreas
 - Bazo
 - Vesícula biliar
 - Estómago
54. Ante la posibilidad de tener que realizar RCP a una persona, ¿cómo valorarías su nivel de conciencia?
- Sacudiendo al paciente y gritándole acerca de qué le ocurre y cómo se llama
 - Haciendo una exploración neurológica superficial para saber su nivel de Glasgow
 - Valorando si podemos tener una conversación adecuada con él
 - No es necesario valorar el nivel de conciencia, debo buscar el pulso carotídeo o radial
55. Indicar la afirmación errónea referida a la proyección oblicua posterior derecha de columna lumbar.
- El rayo central será perpendicular al receptor de imagen y dirigido a nivel del

- reborde costal inferior derecho
 - b. El paciente en decúbito supino se rotará hacia la derecha hasta que el plano sagital medio forme 45° con respecto a la mesa de exploraciones, pudiendo emplear una cuña radiotransparente para mantener la posición
 - c. Obtendremos la imagen oblicua de las vértebras lumbares y las articulaciones interapofisarias
 - d. Se visualizará la silueta del perrito escocés o perro de La Chapelle
56. Un neonato acude por vómitos constantes, con sospecha de estenosis hipertrófica del píloro. Le realizaremos:
- a. Un estudio de tránsito esofago-gastro-duodenal con gastrografín
 - b. Un estudio de tránsito esofago-gastro-duodenal con bario diluido
 - c. Un estudio de tránsito esofago-gastro-duodenal con contraste yodado iv por vía oral
 - d. Una ecografía
57. La cavidad sigmoidea mayor se encuentra en el:
- a. Húmero
 - b. Radio
 - c. Cúbito
 - d. Escafoides
58. Si en una Rx de abdomen vemos que la línea del psoas derecho se encuentra borrada, sospecharemos los siguientes excepto:
- a. Un tumor retroperitoneal como un liposarcoma
 - b. Una espondilodiscitis con un absceso en el psoas
 - c. Puede justificarse si el paciente tiene una escoliosis muy marcada con rotación de los cuerpos vertebrales
 - d. Un tumor mesentérico como un tumor desmoide
59. Para visualizar el líquido sinovial en RM cuál de las siguientes secuencias sería más adecuada:
- a. T1 de eco de gradiente
 - b. T1 de spin eco
 - c. DP de spin eco
 - d. T2 turbo spin eco
60. Los contadores proporcionales emplean como gas ionizable:
- a. Radón a alta presión
 - b. Xenón a alta presión
 - c. Aire a presión atmosférica
 - d. Nitrógeno a baja presión
61. Qué sistema informático es el responsable de la gestión de las historias clínicas de los

pacientes:

- a. PACS
- b. HIS
- c. RIS
- d. HL7

62. En el fósforo de salida de un intensificador se convierten:

- a. Fotones X en luz visible
- b. Electrones en luz visible
- c. Electrones en fotones UV
- d. Fotones X en electrones

63. La ley de Grothaus-Draper indica que para que se produzca un efecto biológico de la exposición a la radiación debe haber:

- a. Absorción e ionización por parte del tejido
- b. Radiaciones ionizantes
- c. Radiaciones de alta energía
- d. Transformación nuclear de la partícula asociada a la radiación

64. Un tejido con T1 elevado:

- a. Recupera rápidamente la magnetización longitudinal
- b. Atenúa rápidamente la magnetización longitudinal
- c. Recupera lentamente la magnetización longitudinal
- d. Atenúa lentamente la magnetización longitudinal

65. El ánodo de los equipos de TC actuales debe tener muy elevada capacidad de disipación térmica, para ello:

- a. El ángulo anódico sube hasta por encima de los 10°
- b. El flujo de refrigerante se limita para reducir las MUC del tubo
- c. Aumenta el diámetro por encima de los 20 cm
- d. Emplea materiales de alta disipación y buen comportamiento mecánico, como el plomo

66. ¿Cuál es la última codificación espacial que se aplica?

- a. Fase
- b. Corte
- c. Frecuencia
- d. Depende de la secuencia aplicada

67. El síndrome neurológico requiere dosis de:

- a. > de 15 Gy
- b. > de 9 Gy
- c. > de 5 Gy
- d. > de 1 Gy

- 68.El ligamento redondo:
- Forma parte del manguito rotador de la cadera
 - Es un refuerzo de la cápsula de la articulación coxofemoral
 - Se inserta en la cabeza femoral
 - Se inserta junto al psoas iliaco en el trocánter menor del fémur
- 69.¿Cuál de estas glándulas tiene una función exclusivamente endocrina?
- Páncreas
 - Próstata
 - Suprarrenales
 - Todas son correctas
- 70.La borrosidad geométrica se puede reducir eficazmente:
- Empleando el foco grueso, para aumentar el haz de rayos X
 - Aumentando la distancia foco-película
 - Aumentando la distancia lesión-película
 - Todas son opciones correctas para reducir la borrosidad
- 71.Para valorar la pirámide petrosa proyectada dentro de la cuenca ocular, de manera unilateral, se puede emplear la proyección de:
- Hartmann
 - Guillen
 - Rhese
 - Stenvers
- 72.La profundidad de un sistema digital es:
- El número de bits con que se representa cada pixel
 - El número de píxeles empleados para representar la imagen
 - El rango de valores de gris con que almacena la información
 - Ninguna es correcta
- 73.Si en un volante de petición nos piden una radiografía de columna cervical por posible lesión en C2 se refieren a:
- La segunda circunvolución
 - El atlas
 - El axis
 - La vértebra prominens
- 74.La rejilla antidifusora en mamografía tiene una relación de rejilla de:
- 3:1
 - 5:1
 - 10:1
 - 20:1

- 75.¿Cuál es la proyección indicada ante una sospecha de fractura de la cara posterior del acetábulo?
- a. Oblicua alar
 - b. Oblicua obturatriz
 - c. Outlet
 - d. Clements-Nakayama
- 76.¿En qué dirección aparece el artefacto por desplazamiento químico en resonancia magnética?
- a. En la dirección de codificación de fase
 - b. En la dirección de codificación de frecuencia
 - c. En las dos anteriores
 - d. En las tres direcciones simultáneamente
- 77.¿Qué proyección es necesaria para valorar los agujeros de conjunción del hemicuerpo derecho en un estudio de columna cervical?
- a. Lateral
 - b. AP
 - c. Oblicua posterior derecha
 - d. Oblicua posterior izquierda
- 78.La radiobiología estudia la exposición a la radiación del tejido biológico, desde la perspectiva:
- a. Química
 - b. Biológica
 - c. Física
 - d. Todas ellas
- 79.Para valorar adecuadamente el ángulo hepático del colon, debemos situar al paciente en:
- a. PA
 - b. OAPI
 - c. OPAI
 - d. Lateral
- 80.La porción anterior del arco cigomático está formada por:
- a. Con la apófisis del hueso malar
 - b. Con la apófisis del hueso temporal
 - c. Con la apófisis del hueso parietal
 - d. El hueso maxilar
- 81.Actualmente el procedimiento de referencia para la visualización de las arterias coronarias y la identificación de las lesiones que ocasiona es:
- a. Coronariografía convencional con contraste

- b. Radiografía de tórax
 - c. Ecocardiografía
 - d. CardioTC
82. En el caso de una parada cardiorrespiratoria en primer lugar:
- a. Actuaremos con rapidez y despejaremos la vía aérea
 - b. Actuaremos con rapidez y daremos cinco ventilaciones seguidas
 - c. Pondremos al paciente en posición de seguridad
 - d. Le daremos agua para beber
83. La fractura de Maissonneuve afecta al:
- a. Cúbito
 - b. Patella
 - c. Tibia
 - d. Peroné
84. Los rayos gamma (marcar la falsa):
- a. Son emitidos por fenómenos nucleares
 - b. Tienen energía con un espectro continuo
 - c. A nivel de partícula son indistinguibles de los rayos X
 - d. Todas son ciertas
85. La recomendación es que la consola del técnico corresponda con una zona de tipo:
- a. Controlado
 - b. Vigilado
 - c. De acceso público
 - d. Cualquiera de las anteriores
86. Entre los factores que influyen en la respuesta de un tejido ante la radiación se encuentra:
- a. LET (Transferencia lineal de energía)
 - b. Fraccionamiento y protección
 - c. EBR (Eficacia biológica relativa)
 - d. Todos los anteriores
87. Señale la opción falsa respecto al páncreas:
- a. Se sitúa en su mayor parte caudal al píloro
 - b. Se sitúa dorsal al estómago
 - c. Se extiende hasta el hilio esplénico
 - d. Está formado por cinco porciones
88. Para abrir un fichero de hoja de cálculo se emplea:
- a. Excel
 - b. Impress
 - c. Calc

d. A y C son ciertas

89. Los generadores de Mo-99 se clasifican:

- a. Los generadores no se clasifican como residuo en ningún caso
- b. Como residuo contaminado con radioisótopos de semivida media
- c. Como residuo contaminado con radioisótopos de semivida larga
- d. Como el grupo cuarto dentro de los residuos sólidos

90. Una transferencia lineal de energía elevada es característica de la radiación:

- a. X
- b. γ
- c. α
- d. Todas ellas

91. ¿La velocidad de relajación en RM se relaciona con?

- a. La proporción de la señal procedente de los tejidos y el ruido aleatorio
- b. Las diferencias entre tejidos normales y procesos patológicos
- c. La rapidez con que se pierde la magnetización longitudinal y transversal
- d. Todas son ciertas

92. En qué situación es indicado aumentar la filtración de bajas frecuencias en el equipo de TC, al tiempo que se incrementa el kilovoltaje en el circuito de alta tensión:

- a. Cuando la exploración incluye estructuras de alta densidad radiológica
- b. Para evitar la escasez de fotones en los datos adquiridos
- c. En estudios a pacientes con prótesis metálicas
- d. Todas son ciertas

93. El foco de un arco de radiología intervencionista mide menos de:

- a. 1 mm
- b. 5 mm
- c. 0,3 mm
- d. 0,1 mm

94. Los contrastes yodados (señale la falsa):

- a. Son fármacos
- b. Son liposolubles
- c. Pueden ser iónicos o no iónicos
- d. Todas son correctas

95. El citoplasma es la parte de la célula:

- a. Dentro de la membrana celular
- b. Entre la membrana celular y la nuclear
- c. Dentro de la membrana nuclear
- d. Dentro de las mitocondrias

96. La energía consumida en una interacción de creación de pares es:
- 511 keV
 - 1,02 MeV
 - 1022 MeV
 - 1,022 keV
97. ¿Cuál de estos huesos no se articulan con el astrágalo?
- Tibia
 - Peroné
 - Escafoides
 - Segunda cuña
98. ¿Cuál de estos no es un deber del paciente?
- Colaborar en el cumplimiento de las normas e instrucciones establecidas
 - Firma el documento de alta voluntaria
 - Agotar las posibilidades razonables de superación de la enfermedad
 - Todos ellos son deberes del paciente
99. Un paciente con vómitos incoercibles, con una sospecha de rotura esofágica (sd de Boerhaave)
- Utilizaremos sales de bario espesas
 - Utilizaremos sales de bario más diluidas
 - Utilizaremos contraste yodado hidrosoluble
 - Solo se puede ver con técnica de doble contraste
100. ¿Qué estructura no contacta con la sutura sagital:
- Glabela
 - Bregma
 - Sutura lamboidea
 - Sutura coronal
-
101. En el estudio de Clements-Nakayama:
- Se angula el rayo lateralmente más que en el Danelius-Miller
 - El RC se orienta perpendicular a la línea EIAS-sínfisis púbica
 - Se angula el rayo hacia posterior
 - Todas son ciertas
102. En el análisis de coincidencia en PET:
- Cada detección de un fotón es un evento complejo
 - Un suceso verdadero es aquel suceso simple que supera todos los análisis de coincidencia

- c. Un suceso simple se compone de dos detecciones simultáneas
 - d. Los sucesos simples son individuales
- 103.El soporte de techo monta:
- a. Dos juegos de raíles perpendiculares entre sí
 - b. Dos juegos de raíles paralelos entre sí
 - c. Una columna de tubo telescópica sobre un soporte de suelo lateral
 - d. Un brazo pantográfico suspendido del techo
- 104.Los detectores semiconductores se basan en:
- a. Captura de electrones excitados
 - b. Liberación de electrones y huecos
 - c. Formación de pares de partículas materia-antimateria
 - d. Ionización de átomos de Si dopado con impurezas
- 105.La radiación de fuga que escapa de la carcasa del tubo de rayos X, medida a un metro de distancia, no debe superar:
- a. 10 mrad/h
 - b. 100 mrad/h
 - c. 100 mGy/h
 - d. 1 Gy/h
- 106.Cuál es la secuencia correcta para el soporte vital básico en adultos:
- a. Valorar la consciencia, valorar la ventilación
 - b. Valorar la circulación, la ventilación y valorar la consciencia
 - c. Valorar la ventilación, valorar la consciencia y valorar la circulación
 - d. Valorar la consciencia y valorar la circulación
- 107.Respecto a la letalidad por radiación aguda. Señale la falsa:
- a. La DL 50/30 es la muerte en 50 días del 30% de los individuos
 - b. La DL 50/30 se basa en efectos deterministas
 - c. 10 Gy tiene una DL 100/30
 - d. Los más utilizados es la DL50/30 y DL50/60
- 108.A un paciente, después de una prueba con bario como contraste positivo, le acaban de diagnosticar una acalasia; ¿qué prueba le acaban de realizar?
- a. Un esofagograma
 - b. Un tránsito intestinal
 - c. Un estudio de enterocclisis
 - d. Un enema opaco
- 109.Señala la opción correcta:
- a. El colon ascendente y descendente son intraperitoneales
 - b. El ciego no puede sufrir vólvulos
 - c. El ángulo hepático se sitúa caudal respecto al ángulo esplénico del colon

d. El sigma es retroperitoneal

110. La medida de dosis en superficie a la entrada se realiza:

- a. Sobre un paciente voluntario para la medida
- b. Sobre un fantoma estándar ICRU
- c. Directamente con el detector, sin necesidad de fantomas
- d. Con un trabajador de la unidad, rotando los turnos para reducir la exposición a la radiación