



# Radioterapia

Free Practice Test — 30 Real Exam-Style Questions

with full answer key & explanations

**Unlock the full bank of 485 questions  
+ unlimited timed mock exams + mistake book**

Practice on the web: <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99 / week · \$6.99 / month · cancel anytime

**What you unlock: all 485 questions • unlimited timed mock exams • mistake book • instant explanations**

**Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play**



**Unlock all 485 questions + timed mock exams**

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



## Practice Questions

Try all 30 first, then check the answer key at the back.

Want the other 455+ questions & full timed mock exams? Unlock at  
<https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

**1. ¿Que puntos cutáneos marcados sobre resaltes óseos son fiables?**

- A. conducto auditivo externo, pubis y xifoides.
- B. angulo interno del ojo, conducto auditivo interno y pubis.
- C. xifoides, mandíbula y esternón.
- D. mandíbula, pubis y ángulo externo del ojo.

**2. al entrar en el radioquirófano, observamos que el equipo de carga diferida está desenchufado; ¿Qué hacemos?**

- A. lo enchufamos a la red; debe estar enchufado siempre
- B. avisamos al jefe de servicio de la incidencia
- C. no es necesario enchufarla, la batería ya está cargada
- D. no es necesario, funciona perfectamente

**3. cUANDO SE INTRODUCEN ELEMENTOS EN UN TRATAMIENTO DE RADIOTERAPIA EXTERNA DENTRO DEL CAMPO DE RADIACIÓN Y EN CONTACTO CON EL PACIENTE, ÉSTOS:**

- A. producen efecto bolus.
- B. no modifican la distribución de dosis absoluta y relativa del haz.
- C. disminuyen la dosis en superficie por efecto fotoeléctrico.
- D. ninguna es correcta.

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play

**4. el espacio que se le agrega al CTV para compensar los movimientos fisiológicos esperados y las variaciones de tamaño, forma y posición de este durante el tratamiento, creando el PTV, se llama:**

- A. margen de seguridad
- B. margen de irradiación
- C. margen de referencia
- D. margen de tratamiento



Unlock all 485 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



**5. el libro de operaciones del aparato de simulaciones:**

- A. es un registro en el que se anotarán los pacientes que acceden a la sala de simulación, imágenes a realizar para la planificación, sistemas inmovilizadores, el médico especialista que prescribe el tratamiento y el técnico que, en ese momento, es responsa
- B. se inscriben las salidas de peticiones de estudios dosimétricos al Servicio de Radiofísica.
- C. se inscriben las solicitudes de estudios dosimétricos que llegan al Servicio de Radiofísica.
- D. ninguna de las demás respuestas es correcta.

**6. la teoría del fraccionamiento se basa en cinco factores biológicos, que son:**

- A. radiosensibilidad, repoblación, reparación, redistribución y reoxigenación.
- B. radiobiología, repoblación, reparación, redistribución y reoxigenación.
- C. radiosensibilidad, dosificación, reparación, redistribución y reoxigenación.
- D. radiobiología, dosificación, reparación, redistribución y reoxigenación.

Want the other 455+ questions & full timed mock exams? Unlock at <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

**7. la isodosis de prescripción es un término utilizado en:**

- A. braquiterapia.
- B. radiología digital.
- C. las marcas de referencia en RT externa.
- D. la fusión de imágenes TAC-PET.

**8. los obligatorios programas de mantenimiento de los equipos de irradiación, tanto preventivo como correctivo, deberá llevarlo a cabo:**

- A. el proveedor o una empresa de asistencia técnica autorizada al efecto.
- B. un Técnico Especialista en Radioterapia especialmente adiestrado para ello.
- C. personal designado por la Delegación Provincial del SAS.
- D. personal de mantenimiento del hospital autorizado por el Ministerio de Industria.

**9. uno de los factores de riesgo de contraer éste tipo de cáncer, son:**

- A. tabaco.
- B. alcohol.
- C. obesidad.
- D. factores genéticos.

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play



Unlock all 485 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



**10. el tratamiento con radioterapia para los tumores del Sistema Nervioso Central (SNC), se utiliza cuando:**

- A. todas las demás respuestas son correctas.
- B. se trata de tumores de alto grado de malignidad con tratamiento complementario a la cirugía.
- C. se trate de metástasis cerebrales.
- D. se trata de tumores que no pueden ser operados quirúrgicamente.

**11. la presión ejercida para realizar el masaje cardiaco en individuos adultos se aplicará:**

- A. la respuesta I y la respuesta II son correctas.
- B. con una sola mano.
- C. en el centro del pecho. (Respuesta II)
- D. sobre una superficie dura. (Respuesta I)

**12. las regiones a tratar en este tipo de cáncer, suelen ser:**

- A. nasofaringe y tejidos circundantes, la base del cráneo adyacente, los ganglios retrofaríngeos, las cadenas cervicales anterior y posterior, y habitualmente también las fosas supraclaviculares.
- B. labio inferior y superior.
- C. lengua y laringe.
- D. borde anterior del cartílago tiroides, borde inferior del hueso hioides.

Want the other 455+ questions & full timed mock exams? Unlock at  
<https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

**13. la dosis máxima tolerable en médula espinal debe estar en torno a:**

- A. T5 Gy.
- B. T0 Gy.
- C. V5 Gy.
- D. V0 Gy.

**14. IA ACTIVIDAD APARENTE DE UNA FUENTE ENCAPSULADA SE DEFINE COMO:**

- A. actividad que tendría que tener una fuente no filtrada, para obtenerse la misma dosis a una distancia d.
- B. número de desintegraciones producidas por unidad de tiempo.
- C. kerma por unidad de tiempo que se tiene a una distancia l, de una fuente puntual de actividad a.
- D. tiempo necesario para que el número de átomos radiactivos de un elemento se reduzca a la mitad.



Unlock all 485 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



**15. en cuanto a la realización del TAC-simulación señale la respuesta FALSA:**

- A. los cortes deben realizarse cada 10mm como mínimo.
- B. el uso de contraste intravenoso está recomendado.
- C. se debe incluir un corte que pase exactamente por los 3 puntos de referencia o marcas radiopacas.
- D. se deben anotar todos los datos básicos de inmovilización en la hoja de simulación diseñada por cada servicio.

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play

**16. IA ICRU RECOMIENDA QUE:**

- A. deberá aceptarse cierto grado de heterogeneidad en el PTV (entre un 7% y un -5% de la dosis prescrita). (Respuesta II)
- B. la dosis dentro del PTV sea lo más heterogénea posible. (Respuesta I)
- C. en el PTV no haya isodosis mayores del 100% de la dosis prescrita.
- D. la respuesta I y la respuesta II son ciertas.

**17. SE DEFINE PTV COMO:**

- A. volumen blanco de planificación.
- B. gTV y enfermedad microscópica subclínica.
- C. volumen tratado.
- D. volumen de planificación que define el Radiofísico.

**18. observamos que durante el tratamiento, la paciente, se sienta en la camilla, ¿Qué hacemos?**

- A. paramos inmediatamente, medidas de seguridad
- B. continuamos con el tratamiento; no afecta al dispositivo
- C. no puede está sedada
- D. le decimos por el monitor que no se mueva y continuamos el tratamiento

Want the other 455+ questions & full timed mock exams? Unlock at <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>



Unlock all 485 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



**19. ¿Por qué la técnica empleada para irradiar el esófago cervical es diferente a la empleada en los tumores del tercio medio del esófago?**

- A. debido a la proximidad de los hombros. (Respuesta II)
- B. debido a la proximidad de la traquea.
- C. debido a la proximidad del corazón. (Respuesta I)
- D. son correctas respuesta I y la respuesta II.

**20. la cara del chasis que se coloca más cerca del tubo de rayos X:**

- A. se denomina frontal.
- B. está fabricada con materiales de alto número atómico.
- C. lleva un recubrimiento interno de plomo.
- D. todas las demás respuestas son correctas.

**21. en referencia a las partes anatómicas del esófago, ¿cuál de estas afirmaciones no es verdadera?**

- A. Q/3 superior: al principio es muy estrecho, y luego se va aumentando en anchura caudalmente.
- B. Q/3 medio: posee zonas de estrechese, pero va aumentando en anchuracaudalmente.
- C. Q/3 superior: al principio es muy ancho, y luego se va estrechando.
- D. Q/3 inferior: es la zona más ancha del esófago.

**Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play**

**22. ¿A qué se denomina dosis umbral en radiobiología?**

- A. a la mínima cantidad de radiación necesaria para que se den efectos deterministas
- B. a la mínima cantidad de radiación necesaria para que se den efectos estocásticos
- C. a la mínima cantidad de tiempo para que se den efectos seguros
- D. a la mínima cantidad de tiempo para que se den efectos de cualquier tipo

**23. las pared del estómago, desde interior al exterior, está formada por las siguientes capas:**

- A. mucosa, Submucosa, Serosa y Muscular.
- B. fundus, Cuerpo, Antro pilórico, Conducto pilórico y Cardias.
- C. fundus, Cuerpo, Mucosa y Serosa.
- D. mucosa, Submucosa, Conducto pilórico y Cardias.



**Unlock all 485 questions + timed mock exams**

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



**24. los efectos estocásticos se caracterizan por:**

- A. su gravedad es independiente de la dosis.
- B. son deterministas.
- C. existe dosis umbral.
- D. su aparición es inmediata.

Want the other 455+ questions & full timed mock exams? Unlock at <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

**25. señale cuál de las siguientes afirmaciones es FALSA:**

- A. el fraccionamiento de la dosis disminuye la eficacia letal de la radiación en el tumor aumentando el efecto en el tejido sano.
- B. las células hipóxicas son más radiorresistentes.
- C. el oxígeno actúa ayudando a fijar las lesiones.
- D. el cisplatino actúa como agente radiosensibilizante.

**26. se define HDR como:**

- A. braquiterapia de alta tasa
- B. braquiterapia pulsada
- C. braquiterapia de baja tasa
- D. braquiterapia extereotásica

**27. antes de administrar el tratamiento:**

- A. las respuestas I y II son correctas.
- B. se realizarán verificaciones portales de todas las puertas de entrada. (Respuesta II)
- C. se preparará la quimioterapia para administrarla en el momento del tratamiento.
- D. se reproducirán los datos geométricos de la planificación. (Respuesta I)

Study offline on the free app — search your exam on the App Store or Google Play

**28. los efectos secundarios de la Rt dependen de:**

- A. todas ellas.
- B. dosis.
- C. fraccionamiento.
- D. volumen.



Unlock all 485 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



**29. ¿Cuál es el radiofármaco que se utiliza para la realización de gammagrafías óseas?**

- A. tecnecio 99m.
- B. yodo 125.
- C. yodo 131.
- D. fósforo 32.

**30. ¿Qué tumor óseo maligno es más frecuente en la edad infantil?**

- A. el osteosarcoma y sarcoma de Ewing
- B. la respuesta I y la respuesta II son correctas.
- C. sarcoma de Ewing (Respuesta I)
- D. el osteoblastoma y sarcoma osteogénico (Respuesta II)



**Unlock all 485 questions + timed mock exams**

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



## Answer Key & Explanations

You just practised 30 of 485. Unlock every question + timed mocks at <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

1. A — conducto auditivo externo, pubis y xifoides.
2. A — lo enchufamos a la red; debe estar enchufado siempre
3. A — producen efecto bolus.
4. A — margen de seguridad
5. A — es un registro en el que se anotarán los pacientes que acceden a la sala de simulación, imágenes a realizar para la planificación, sistemas inmovilizadores, el médico especialista que prescribe el tratamiento y el técnico que, en ese momento, es responsa
6. A — radiosensibilidad, repoblación, reparación, redistribución y reoxigenación.
7. A — braquiterapia.
8. A — el proveedor o una empresa de asistencia técnica autorizada al efecto.
9. A — tabaco.
10. A — todas las demás respuestas son correctas.
11. A — la respuesta I y la respuesta II son correctas.
12. A — nasofaringe y tejidos circundantes, la base del cráneo adyacente, los ganglios retrofaríngeos, las cadenas cervicales anterior y posterior, y habitualmente también las fosas supraclaviculares.
13. A — T5 Gy.
14. A — actividad que tendría que tener una fuente no filtrada, para obtenerse la misma dosis a una distancia d.
15. A — los cortes deben realizarse cada 10mm como mínimo.
16. A — deberá aceptarse cierto grado de heterogeneidad en el PTV (entre un 7% y un -5% de la dosis prescrita). (Respuesta II)
17. A — volumen blanco de planificación.
18. A — paramos inmediatamente, medidas de seguridad
19. A — debido a la proximidad de los hombros. (Respuesta II)
20. A — se denomina frontal.
21. A — Q/3 superior: al principio es muy estrecho, y luego se va aumentando en anchura caudalmente.



Unlock all 485 questions + timed mock exams

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start

Unofficial study material · not affiliated with any certifying body



- 22. A — a la mínima cantidad de radiación necesaria para que se den efectos deterministas
- 23. A — mucosa, Submucosa, Serosa y Muscular.
- 24. A — su gravedad es independiente de la dosis.
- 25. A — el fraccionamiento de la dosis disminuye la eficacia letal de la radiación en el tumor aumentando el efecto en el tejido sano.
- 26. A — braquiterapia de alta tasa
- 27. A — las respuestas I y II son correctas.
- 28. A — todas ellas.
- 29. A — tecnecio 99m.
- 30. A — el osteosarcoma y sarcoma de Ewing



**Unlock all 485 questions + timed mock exams**

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start



# Ready to pass?

Unlock the full Radioterapia bank, every explanation, and unlimited timed mock exams.

**Scan to start practising**

<https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

Also on iOS & Android — search your exam name on the App Store or Google Play



**Unlock all 485 questions + timed mock exams**

→ <https://certs.theorypractice.app/radioterapia>

\$2.99/week or \$6.99/month · cancel anytime · scan to start