Preguntas Tipo Test - Farmacología Médica

A continuación se presentan 15 preguntas de opción múltiple para cada capítulo del libro, basadas en el contenido del texto proporcionado.

Introducción

- 1. ¿Qué rama de las Ciencias Biológicas se dedica al estudio de las acciones de agentes químicos sobre organismos vivientes?
 - a) Fisiología
 - b) Química
 - c) Farmacología
 - d) Ecología

Respuesta Correcta: c) Farmacología

- 2. ¿Qué disciplina médica, sustentada en base científica, abriga la experiencia farmacológica y clínica para mejorar el manejo de medicamentos?
 - a) Farmacognosia
 - b) Farmacología Clínica
 - c) Farmacoquímica
 - d) Farmacoterapia

Respuesta Correcta: b) Farmacología Clínica

- 3. ¿Cuál es el significado etimológico de "Farmacología"?
 - a) Conocimiento de las plantas
 - b) Estudio de los venenos
 - c) Ciencia de las enfermedades
 - d) Conocimiento de los fármacos/remedios

Respuesta Correcta: d) Conocimiento de los fármacos/remedios

- 4. ¿Quién utilizó por primera vez el término "farmacognosia" en 1815?
 - a) Paracelso
 - b) Galeno
 - c) Seydler
 - d) Gómez-Pamo

Respuesta Correcta: c) Seydler

- 5. ¿Qué estudia principalmente la Farmacognosia?
 - a) La síntesis química de fármacos
 - b) Las interacciones medicamentosas
 - c) Las sustancias de origen natural con aplicación farmacéutica
 - d) Los efectos adversos de los medicamentos

Respuesta Correcta: c) Las sustancias de origen natural con aplicación farmacéutica

- 6. En la prehistoria, ¿cómo se denominaba a la farmacología ejercida hasta el siglo V a.C.?
 - a) Medicina técnica
 - b) Farmacia primitiva
 - c) Medicina pretécnica
 - d) Terapéutica empírica

Respuesta Correcta: c) Medicina pretécnica

- 7. ¿Qué figura histórica potenció el conocimiento del principio activo en un medicamento, siendo acusado de "creador de venenos"?
 - a) Claudio Galeno
 - b) Johann Jakob Wepfer
 - c) Paracelso
 - d) Rudolf Buchheim

Respuesta Correcta: c) Paracelso

- 8. ¿Qué rama de la farmacología estudia el tránsito de los fármacos dentro del organismo y las modificaciones que sufren?
 - a) Farmacodinamia
 - b) Farmacocinética
 - c) Farmacoterapia
 - d) Farmacopatología

Respuesta Correcta: b) Farmacocinética

- 9. ¿Qué estudia la Farmacodinamia?
 - a) La preparación de los fármacos para su administración
 - b) Los efectos bioquímicos y fisiológicos del medicamento en el organismo y sus mecanismos de acción
 - c) El origen y estructura de principios activos naturales
 - d) Los efectos deletéreos de los fármacos

Respuesta Correcta: b) Los efectos bioquímicos y fisiológicos del medicamento en el organismo y sus mecanismos de acción

- 10. Según el texto, ¿qué es un fármaco?
 - a) Únicamente una sustancia de origen natural
 - b) Una sustancia química que interactúa con un organismo vivo con fines terapéuticos, administrada exógenamente
 - c) Cualquier sustancia que produce efectos en el sistema nervioso central
 - d) El producto final elaborado por la tecnología farmacéutica

Respuesta Correcta: b) Una sustancia química que interactúa con un organismo vivo con fines terapéuticos, administrada exógenamente

- 11. ¿Cuál es la diferencia principal entre fármaco y medicamento según el texto?
 - a) No hay diferencia, son sinónimos

- b) El fármaco es el principio activo y el medicamento es el producto elaborado para uso terapéutico
- c) El medicamento es natural y el fármaco es sintético
- d) El fármaco es para diagnóstico y el medicamento para tratamiento Respuesta Correcta: b) El fármaco es el principio activo y el medicamento es el producto elaborado para uso terapéutico
- 12. Los fármacos obtenidos por modificación química de productos naturales se clasifican como:
 - a) Naturales
 - b) Sintéticos
 - c) Semisintéticos
 - d) Biológicos

Respuesta Correcta: c) Semisintéticos

- 13. ¿Qué nombre se refiere a la composición molecular del fármaco siguiendo reglas de nomenclatura química?
 - a) Nombre comercial
 - b) Nombre genérico
 - c) Nombre químico
 - d) Denominación Común Internacional (DCI)

Respuesta Correcta: c) Nombre químico

- 14. ¿Qué organismo establece la Denominación Común Internacional (DCI) de los principios activos?
 - a) La FDA (Food and Drug Administration)
 - b) La Agencia Europea de Medicamentos (EMA)
 - c) La Organización Mundial de la Salud (OMS)
 - d) Las compañías farmacéuticas individuales

Respuesta Correcta: c) La Organización Mundial de la Salud (OMS)

- 15. ¿Qué caracteriza a un nombre comercial o marca de un medicamento?
 - a) Es de titularidad pública
 - b) Es el nombre oficial del fármaco
 - c) Es el nombre dado por la compañía que lo comercializa y está protegido por patente/registro
 - d) Sigue las reglas de la nomenclatura química

Respuesta Correcta: c) Es el nombre dado por la compañía que lo comercializa y está protegido por patente/registro

Capítulo I: Farmacocinética

- 1. ¿Qué estudia la farmacocinética según la definición de la OMS de 1970?
 - a) Solo la absorción y distribución de los fármacos

- b) Solo el metabolismo y excreción de los fármacos
- c) La absorción, distribución, metabolismo y excreción de los fármacos
- d) Los efectos terapéuticos y tóxicos de los fármacos

Respuesta Correcta: c) La absorción, distribución, metabolismo y excreción de los fármacos

- 2. El acrónimo LADME se refiere a los procesos de:
 - a) Latencia, Absorción, Duración, Metabolismo, Efecto
 - b) Liberación, Absorción, Distribución, Metabolismo, Excreción
 - c) Liberación, Administración, Duración, Metabolismo, Eliminación
 - d) Latencia, Administración, Difusión, Metabolismo, Excreción

Respuesta Correcta: b) Liberación, Absorción, Distribución, Metabolismo, Excreción

- 3. ¿Qué proceso de LADME implica el acceso del fármaco inalterado a la circulación sistémica?
 - a) Liberación
 - b) Absorción
 - c) Distribución
 - d) Metabolismo

Respuesta Correcta: b) Absorción

- 4. ¿Cuál de los siguientes factores NO se menciona explícitamente como influyente en la farmacocinética en el texto?
 - a) Peso
 - b) Edad
 - c) Género
 - d) Estados patológicos

Respuesta Correcta: c) Género (Aunque puede influir, no se lista explícitamente en la sección de factores)

- 5. ¿Qué es el efecto placebo mencionado en el texto?
 - a) Un efecto secundario común de muchos fármacos
 - b) La influencia del estado psicológico del paciente en la respuesta a una sustancia inerte
 - c) La interacción entre dos medicamentos diferentes
 - d) La acumulación del fármaco en el tejido graso

Respuesta Correcta: b) La influencia del estado psicológico del paciente en la respuesta a una sustancia inerte

- 6. ¿Cuál es la vía de administración más conveniente, segura y menos costosa, pero con limitaciones por el metabolismo de primer paso?
 - a) Vía intravenosa (iv)
 - b) Vía intramuscular (im)

- c) Vía oral (po)
- d) Vía subcutánea (sc)

Respuesta Correcta: c) Vía oral (po)

- 7. ¿Dónde ocurre habitualmente la mayor parte de la absorción de un fármaco administrado por vía oral?
 - a) En la boca
 - b) En el estómago
 - c) En el intestino delgado
 - d) En el intestino grueso

Respuesta Correcta: c) En el intestino delgado

- 8. ¿Qué vía de administración permite una absorción rápida directamente a los capilares bajo la lengua, evitando el primer paso hepático?
 - a) Vía oral
 - b) Vía rectal
 - c) Vía sublingual
 - d) Vía intradérmica

Respuesta Correcta: c) Vía sublingual

- 9. ¿Para qué tipo de pacientes se prescriben a menudo los supositorios por vía rectal?
 - a) Pacientes con dificultad para tragar o con náuseas
 - b) Pacientes que requieren una acción muy rápida
 - c) Pacientes con enfermedades hepáticas graves
 - d) Pacientes que necesitan dosis muy pequeñas

Respuesta Correcta: a) Pacientes con dificultad para tragar o con náuseas

- 10. La administración mediante inyección (parenteral) incluye las vías:
 - a) Oral, sublingual, rectal
 - b) Tópica, inhalatoria, transdérmica
 - c) Subcutánea, intramuscular, intravenosa, intratecal
 - d) Ótica, oftálmica, nasal

Respuesta Correcta: c) Subcutánea, intramuscular, intravenosa, intratecal

- 11. ¿Qué vía de administración es la mejor para administrar una dosis precisa de forma rápida y controlada directamente en el torrente sanguíneo?
 - a) Vía intramuscular
 - b) Vía subcutánea
 - c) Vía intravenosa
 - d) Vía oral

Respuesta Correcta: c) Vía intravenosa

- 12. ¿Qué factor determina principalmente la distribución de un fármaco liposoluble?
 - a) Su unión a proteínas plasmáticas

- b) Su capacidad para disolverse en agua
- c) Su tendencia a concentrarse en tejidos grasos
- d) Su velocidad de eliminación renal

Respuesta Correcta: c) Su tendencia a concentrarse en tejidos grasos

13. ¿Cuál es el principal órgano donde se produce el metabolismo

(biotransformación) de la mayoría de los fármacos?

- a) Riñón
- b) Pulmón
- c) Intestino
- d) Hígado

Respuesta Correcta: d) Hígado

- 14. ¿Qué grupo específico de enzimas hepáticas es el principal mecanismo para la metabolización de fármacos?
 - a) Amilasas
 - b) Lipasas
 - c) Citocromo P-450
 - d) Proteasas

Respuesta Correcta: c) Citocromo P-450

- 15. ¿Cuál es la principal vía de eliminación (excreción) para la mayoría de los fármacos hidrosolubles y sus metabolitos?
 - a) Bilis (heces)
 - b) Pulmones (aire espirado)
 - c) Riñones (orina)
 - d) Sudor y saliva

Respuesta Correcta: c) Riñones (orina)

Capítulo II: Farmacopatología

- 1. ¿Cómo se define una Reacción Adversa a un Medicamento (RAM) según la OMS?
 - a) Cualquier efecto de un fármaco, deseado o no
 - b) Una respuesta beneficiosa e intencionada a un fármaco
 - c) Cualquier respuesta a un fármaco que sea nociva, no intencionada y que ocurra a dosis habituales
 - d) Únicamente las reacciones alérgicas a los medicamentos

Respuesta Correcta: c) Cualquier respuesta a un fármaco que sea nociva, no intencionada y que ocurra a dosis habituales

- 2. ¿Qué término se considera técnicamente más apropiado para los efectos no deseados, desagradables o nocivos de un fármaco?
 - a) Efecto secundario
 - b) Efecto colateral

- c) Reacción adversa al fármaco
- d) Toxicidad

Respuesta Correcta: c) Reacción adversa al fármaco

- 3. ¿Cuál es una de las reacciones adversas más frecuentes, especialmente con fármacos administrados por vía oral?
 - a) Molestias digestivas (náuseas, diarrea, etc.)
 - b) Reacciones cutáneas
 - c) Alteraciones del sueño
 - d) Dolores musculares

Respuesta Correcta: a) Molestias digestivas (náuseas, diarrea, etc.)

- 4. ¿Qué tipo de reacción adversa requiere una exposición previa al medicamento para la producción de anticuerpos?
 - a) Idiosincrasia
 - b) Efecto tóxico
 - c) Hipersensibilidad (alergia)
 - d) Teratogénesis

Respuesta Correcta: c) Hipersensibilidad (alergia)

- 5. La anemia hemolítica producida por primaquina en pacientes con deficiencia de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa es un ejemplo de:
 - a) Efecto tóxico
 - b) Idiosincrasia
 - c) Reacción alérgica
 - d) Superinfección

Respuesta Correcta: b) Idiosincrasia

- 6. ¿Qué tipo de reacción adversa puede causar alteraciones morfológicas en el feto durante el embarazo?
 - a) Superinfección
 - b) Idiosincrasia
 - c) Acción teratógena (Teratogénesis)
 - d) Efecto colateral

Respuesta Correcta: c) Acción teratógena (Teratogénesis)

- 7. La aparición de una infección más grave por hongos o gérmenes no sensibles tras el uso prolongado de antibióticos de amplio espectro se denomina:
 - a) Resistencia antibiótica
 - b) Superinfección
 - c) Efecto tóxico
 - d) Reacción de hipersensibilidad

Respuesta Correcta: b) Superinfección

8. ¿Qué es la Farmacovigilancia (FV)?

- a) El estudio de cómo se fabrican los medicamentos
- b) La ciencia relacionada con la detección, evaluación, comprensión y prevención de efectos adversos de medicamentos
- c) La regulación de los precios de los medicamentos
- d) El marketing de nuevos fármacos
- Respuesta Correcta: b) La ciencia relacionada con la detección, evaluación, comprensión y prevención de efectos adversos de medicamentos
- 9. Según la clasificación de Smith Marsh, una RAM que interviene con la actividad habitual sin amenazar la vida (ej. erupciones extensas) se considera:
 - a) Leve
 - b) Moderada
 - c) Grave
 - d) Mortal

Respuesta Correcta: b) Moderada

- 10. Una RAM que amenaza directamente la vida del paciente (ej. fallo hepático, arritmia cardíaca grave) se clasifica como:
 - a) Leve
 - b) Moderada
 - c) Grave
 - d) Idiopática

Respuesta Correcta: c) Grave

- 11. ¿Cuál de los siguientes NO es un factor de riesgo mencionado explícitamente para aumentar la probabilidad de una RAM?
 - a) Uso simultáneo de varios fármacos (polifarmacia)
 - b) Edad muy corta o muy avanzada
 - c) Embarazo y lactancia
 - d) Nivel educativo del paciente

Respuesta Correcta: d) Nivel educativo del paciente

- 12. ¿Por qué los recién nacidos son especialmente propensos a RAM como el síndrome del bebé gris con cloranfenicol?
 - a) Porque su sistema inmune es muy reactivo
 - b) Porque su sistema metabólico enzimático no está completamente desarrollado
 - c) Porque reciben dosis más altas por peso
 - d) Porque sus riñones eliminan los fármacos muy rápido

Respuesta Correcta: b) Porque su sistema metabólico enzimático no está completamente desarrollado

13. ¿Qué método de Farmacovigilancia se basa en la identificación y detección de sospechas de RAM por parte de los profesionales de la salud en su práctica diaria?

- a) Estudios epidemiológicos (cohorte, casos y control)
- b) Sistema de notificación espontánea (Tarjeta Amarilla)
- c) Sistema de farmacovigilancia intensiva
- d) Ensayos clínicos post-comercialización

Respuesta Correcta: b) Sistema de notificación espontánea (Tarjeta Amarilla)

- 14. Según el texto, ¿qué grupos de fármacos producen más del 70% de las RAM notificadas en general?
 - a) Vitaminas, minerales, suplementos herbales y homeopáticos
 - b) Anestésicos, relajantes musculares, fármacos para quimioterapia y antivirales
 - c) Antibióticos, analgésicos (AINEs), psicofármacos y fármacos cardiovasculares
 - d) Antiácidos, laxantes, antidiarreicos y antieméticos

Respuesta Correcta: c) Antibióticos, analgésicos (AINEs), psicofármacos y fármacos cardiovasculares

- 15. En el estudio cubano sobre RAM en pacientes con VIH, ¿cuál fue el antirretroviral con más reportes, asociado a erupción cutánea?
 - a) Zidovudina
 - b) Lamivudina
 - c) Nevirapina
 - d) Efavirenz

Respuesta Correcta: c) Nevirapina

Capítulo III: Formas Farmacéuticas

- 1. ¿De qué se ocupa la Biofarmacia?
 - a) Del estudio de los medicamentos biológicos (biofármacos)
 - b) De las interacciones entre el principio activo en su forma farmacéutica y el sistema biológico
 - c) Únicamente de los procesos LADME
 - d) De la síntesis de nuevas moléculas farmacéuticas

Respuesta Correcta: b) De las interacciones entre el principio activo en su forma farmacéutica y el sistema biológico

- 2. ¿Qué es un principio activo?
 - a) El conjunto de excipientes de un medicamento
 - b) El componente responsable de la actividad farmacológica
 - c) La forma farmacéutica en sí misma
 - d) Una sustancia inerte utilizada para dar volumen

Respuesta Correcta: b) El componente responsable de la actividad farmacológica

- 3. ¿Qué son los excipientes?
 - a) Los principios activos de un medicamento
 - b) Ingredientes inactivos que forman el vehículo del principio activo

- c) Moléculas diana del fármaco
- d) Metabolitos del fármaco

Respuesta Correcta: b) Ingredientes inactivos que forman el vehículo del principio activo

- 4. ¿Qué es la biofase?
 - a) La fase de metabolismo del fármaco
 - b) La circulación sistémica
 - c) Las inmediaciones de la diana molecular (sitio de acción)
 - d) La forma farmacéutica antes de administrarse

Respuesta Correcta: c) Las inmediaciones de la diana molecular (sitio de acción)

- 5. La ventana terapéutica se define como el rango de concentraciones entre:
 - a) La dosis mínima y la dosis máxima administrada
 - b) La concentración de absorción y la de eliminación
 - c) La concentración efectiva mínima (CEM) y la máxima concentración tolerada (MCT)
 - d) La concentración en plasma y la concentración en el tejido diana Respuesta Correcta: c) La concentración efectiva mínima (CEM) y la máxima concentración tolerada (MCT)
- 6. ¿Qué mide la biodisponibilidad de un fármaco?
 - a) Su potencia intrínseca
 - b) La velocidad y magnitud con la que accede a circulación sistémica (o al sitio de acción)
 - c) Su vida media de eliminación
 - d) El número de efectos adversos que produce

Respuesta Correcta: b) La velocidad y magnitud con la que accede a circulación sistémica (o al sitio de acción)

- Las tabletas, cápsulas, granulados y polvos son ejemplos de formas farmacéuticas:
 - a) Líquidas
 - b) Semisólidas
 - c) Gaseosas
 - d) Sólidas

Respuesta Correcta: d) Sólidas

- 8. Los jarabes, elíxires, suspensiones y emulsiones son ejemplos de formas farmacéuticas:
 - a) Sólidas
 - b) Semisólidas
 - c) Líquidas
 - d) Gaseosas

Respuesta Correcta: c) Líquidas

- 9. ¿Qué forma farmacéutica sólida está recubierta con capas de azúcar, a veces con una capa entérica para resistir el jugo gástrico?
 - a) Cápsula
 - b) Tableta
 - c) Gragea
 - d) Granulado

Respuesta Correcta: c) Gragea

- 10. Las soluciones hidroalcohólicas edulcoradas y aromatizadas, que contienen entre 12-20% de alcohol, se denominan:
 - a) Jarabes
 - b) Tinturas
 - c) Elíxires
 - d) Suspensiones

Respuesta Correcta: c) Elíxires

- 11. Los preparados sólidos en forma de huso o bala para introducción rectal, que funden a temperatura corporal, son:
 - a) Óvulos
 - b) Supositorios
 - c) Tabletas vaginales
 - d) Emplastos

Respuesta Correcta: b) Supositorios

- 12. ¿Qué forma farmacéutica consiste en la desecación de una solución a baja temperatura y alto vacío, requiriendo reconstitución antes de usar?
 - a) Ampolleta
 - b) Bulbo
 - c) Liofilizado
 - d) Suspensión inyectable

Respuesta Correcta: c) Liofilizado

- 13. Las dispersiones finas de un líquido o sólido en un gas, administradas por inhalación mediante nebulizadores, son:
 - a) Jarabes
 - b) Aerosoles
 - c) Colirios
 - d) Linimentos

Respuesta Correcta: b) Aerosoles

- 14. Según el Sistema de Clasificación Biofarmacéutico (SCB), un fármaco con alta solubilidad y alta permeabilidad pertenece a la:
 - a) Clase I

- b) Clase II
- c) Clase III
- d) Clase IV

Respuesta Correcta: a) Clase I

- 15. ¿Qué forma farmacéutica tópica permite la dosificación continua de un fármaco a una velocidad programada durante un tiempo definido para acción sistémica?
 - a) Ungüento
 - b) Crema
 - c) Loción
 - d) Parche transdérmico (TTS)

Respuesta Correcta: d) Parche transdérmico (TTS)

Capítulo IV: Fármacos con Actividad Adrenérgica

- Las dos subdivisiones principales del sistema nervioso autónomo mencionadas son:
 - a) Central y Periférico
 - b) Somático y Visceral
 - c) Simpático y Parasimpático
 - d) Sensorial y Motor

Respuesta Correcta: c) Simpático y Parasimpático

- 2. ¿Quién describió el "fenómeno de Dale" relacionado con la inversión de la acción hipertensiva de la adrenalina?
 - a) Elliot
 - b) Cannon
 - c) Henry Dale
 - d) Von Euler

Respuesta Correcta: c) Henry Dale

- 3. En la organización del sistema simpático, ¿dónde se encuentran los somas de las neuronas preganglionares?
 - a) En los ganglios paravertebrales
 - b) En los ganglios prevertebrales
 - c) En la asta intermediolateral de la médula espinal
 - d) Directamente en los órganos efectores

Respuesta Correcta: c) En la asta intermediolateral de la médula espinal

- 4. ¿Qué neurotransmisor liberan la mayoría de las fibras postganglionares simpáticas?
 - a) Acetilcolina
 - b) Dopamina
 - c) Serotonina

- d) Norepinefrina (Noradrenalina)
- Respuesta Correcta: d) Norepinefrina (Noradrenalina)
- 5. ¿Qué neurotransmisor liberan las fibras preganglionares (simpáticas y parasimpáticas) y la mayoría de las postganglionares parasimpáticas?
 - a) Norepinefrina
 - b) Epinefrina
 - c) Acetilcolina
 - d) Dopamina

Respuesta Correcta: c) Acetilcolina

- 6. ¿Cuál es el paso limitante en la síntesis de noradrenalina?
 - a) La descarboxilación de L-DOPA a dopamina
 - b) La hidroxilación de tirosina a L-DOPA por la tirosina hidroxilasa
 - c) La oxidación de dopamina a noradrenalina por la dopamina β-hidroxilasa
 - d) La captación de tirosina del plasma

Respuesta Correcta: b) La hidroxilación de tirosina a L-DOPA por la tirosina hidroxilasa

- 7. ¿Dónde se lleva a cabo la transformación de dopamina en noradrenalina?
 - a) En el citoplasma de la neurona
 - b) En el espacio sináptico
 - c) Dentro de las vesículas adrenérgicas
 - d) En la mitocondria

Respuesta Correcta: c) Dentro de las vesículas adrenérgicas

- 8. ¿Qué fármaco inhibe el proceso de captación vesicular de catecolaminas, causando depleción de noradrenalina?
 - a) Cocaína
 - b) Anfetamina
 - c) Reserpina
 - d) Clonidina

Respuesta Correcta: c) Reserpina

- 9. La liberación de noradrenalina por estímulo nervioso (exocitosis) depende fundamentalmente del influjo de qué ion?
 - a) Sodio (Na+)
 - b) Potasio (K+)
 - c) Calcio (Ca++)
 - d) Cloro (CI-)

Respuesta Correcta: c) Calcio (Ca++)

- 10. ¿Qué tipo de receptor presináptico inhibe la liberación de noradrenalina cuando es activado por ésta?
 - a) α 1

b) α2 c) β1
d) β2
Respuesta Correcta: b) α2
11. Los fármacos que imitan o simulan las acciones del sistema simpático se
denominan:
a) Simpaticolíticos o Adrenolíticos
b) Parasimpaticomiméticos o Colinérgicos
c) Simpaticomiméticos o Adrenérgicos
d) Colinérgicos Antagonistas
Respuesta Correcta: c) Simpaticomiméticos o Adrenérgicos
12. La fenilefrina es un agonista selectivo de qué tipo de receptor adrenérgico?
a) α1
b) α2
c) β1
d) β2 Respuests Corrector o) g1
Respuesta Correcta: a) α1 13. El salbutamol es un agonista selectivo utilizado principalmente por su efecto
broncodilatador, ¿sobre qué receptor actúa preferentemente?
a) a1
b) α2
c) β1
d) β2
Respuesta Correcta: d) β2
14. El propranolol es un fármaco bloqueante adrenérgico no selectivo, ¿qué
receptores bloquea?
a) Solo α1 y α2
b) Solo β1
c) β 1 y β 2
d) α1, α2, β1 y β2
Respuesta Correcta: c) β1 y β2
15. El atenolol y el metoprolol son ejemplos de bloqueantes β adrenérgicos
denominados "cardioselectivos" porque a bajas dosis bloquean preferentemente
los receptores:
a) α1
b) a2
c) β1
d) β2

Respuesta Correcta: c) β1

Capítulo V: Farmacología Cardiovascular

- 1. ¿Cuál es la principal causa de invalidez y muerte prematura en el mundo según el texto?
 - a) Enfermedades infecciosas
 - b) Cáncer
 - c) Enfermedades cardiovasculares (ECV)
 - d) Enfermedades respiratorias crónicas

Respuesta Correcta: c) Enfermedades cardiovasculares (ECV)

- 2. ¿Quién introdujo conceptos claros de anatomía y función cardíaca, describiendo el corazón como una bomba y la circulación cerrada (excepto capilares)?
 - a) Galeno
 - b) Miguel Servet
 - c) Andreas Vesalio
 - d) William Harvey

Respuesta Correcta: d) William Harvey

- 3. ¿Qué estructura cardíaca inicia normalmente el potencial de acción que da comienzo al ciclo cardíaco?
 - a) Nodo auriculoventricular (AV)
 - b) Haz de His
 - c) Fibras de Purkinje
 - d) Nodo sinusal (sinoauricular o SA)

Respuesta Correcta: d) Nodo sinusal (sinoauricular o SA)

- 4. Un exceso de qué ion en los líquidos extracelulares puede hacer que el corazón se dilate y quede flácido, disminuyendo la frecuencia cardíaca?
 - a) Calcio (Ca++)
 - b) Sodio (Na+)
 - c) Potasio (K+)
 - d) Magnesio (Mg++)

Respuesta Correcta: c) Potasio (K+)

- 5. La hipertensión arterial (HTA) se define generalmente por cifras tensionales superiores a:
 - a) 120/80 mmHg
 - b) 130/85 mmHg
 - c) 140/90 mmHg
 - d) 160/100 mmHg

Respuesta Correcta: c) 140/90 mmHg

6. ¿Qué grupo de fármacos antihipertensivos actúa aumentando la excreción renal

de sodio y agua?

- a) Betabloqueadores
- b) Inhibidores de la ECA
- c) Diuréticos
- d) Bloqueadores de los canales de calcio

Respuesta Correcta: c) Diuréticos

- 7. La Furosemida pertenece al grupo de diuréticos que actúan principalmente en:
 - a) El túbulo contorneado proximal
 - b) El asa de Henle (diuréticos de asa o de alta eficacia)
 - c) El túbulo contorneado distal
 - d) El túbulo colector

Respuesta Correcta: b) El asa de Henle (diuréticos de asa o de alta eficacia)

- 8. El Nifedipino y el Amlodipino pertenecen al grupo de bloqueadores de los canales de calcio (BCC) conocido como:
 - a) Fenilalquilaminas (Verapamilo)
 - b) Benzotiazepinas (Diltiazem)
 - c) Dihidropiridinas
 - d) Tiazidas

Respuesta Correcta: c) Dihidropiridinas

- 9. ¿Cuál es el mecanismo de acción principal de los Betabloqueadores en el tratamiento de la HTA?
 - a) Vasodilatación directa
 - b) Inhibición de la reabsorción de sodio
 - c) Bloqueo de los receptores beta adrenérgicos (disminuyendo gasto cardíaco, liberación de renina, etc.)
 - d) Bloqueo de los canales de calcio

Respuesta Correcta: c) Bloqueo de los receptores beta adrenérgicos

(disminuyendo gasto cardíaco, liberación de renina, etc.)

- 10. El Captopril y el Enalapril pertenecen al grupo de fármacos que inhiben:
 - a) Los receptores alfa adrenérgicos
 - b) Los receptores beta adrenérgicos
 - c) Los canales de calcio
 - d) La enzima convertidora de angiotensina (IECA)

Respuesta Correcta: d) La enzima convertidora de angiotensina (IECA)

- 11. El Losartán y el Valsartán actúan bloqueando:
 - a) La enzima convertidora de angiotensina
 - b) Los receptores de la angiotensina II (ARA II)
 - c) Los receptores beta adrenérgicos
 - d) Los canales de sodio

Respuesta Correcta: b) Los receptores de la angiotensina II (ARA II)

- 12. ¿Qué síndrome clínico se produce cuando el corazón no puede mantener un bombeo adecuado para satisfacer las necesidades metabólicas?
 - a) Angina de pecho
 - b) Infarto de miocardio
 - c) Insuficiencia cardíaca (IC)
 - d) Arritmia cardíaca

Respuesta Correcta: c) Insuficiencia cardíaca (IC)

- 13. ¿Qué fármaco glucósido cardíaco, obtenido de la Digitalis lanata, se utiliza en IC (especialmente con fibrilación auricular) por su efecto inotrópico positivo?
 - a) Furosemida
 - b) Captopril
 - c) Carvedilol
 - d) Digoxina

Respuesta Correcta: d) Digoxina

- 14. ¿Cuál es el principal mecanismo antianginoso de los Nitratos (como la nitroglicerina) en la angina estable crónica?
 - a) Aumento directo de la contractilidad cardíaca
 - b) Reducción de la frecuencia cardíaca
 - c) Reducción de la precarga (por venodilatación) y en menor grado de la poscarga, disminuyendo el consumo de oxígeno
 - d) Bloqueo de los canales de calcio

Respuesta Correcta: c) Reducción de la precarga (por venodilatación) y en menor grado de la poscarga, disminuyendo el consumo de oxígeno

- 15. Los fármacos antiarrítmicos de Clase I (según Vaughan Williams) actúan principalmente bloqueando:
 - a) Los canales de Potasio (K+)
 - b) Los canales de Calcio (Ca++)
 - c) Los receptores beta adrenérgicos
 - d) Los canales de Sodio (Na+)

Respuesta Correcta: d) Los canales de Sodio (Na+)

Capítulo VI: Farmacología del Aparato Respiratorio

- 1. ¿Cuál es la función principal de las vías aéreas conductoras (nariz, faringe, laringe, tráquea, bronquios)?
 - a) Intercambio gaseoso (hematosis)
 - b) Conducir, calentar, humedecer y depurar el aire
 - c) Producir surfactante
 - d) Regular la frecuencia respiratoria

Respuesta Correcta: b) Conducir, calentar, humedecer y depurar el aire

- 2. ¿Dónde ocurre principalmente el intercambio gaseoso en los pulmones?
 - a) En la tráquea y bronquios principales
 - b) En los bronquiolos terminales
 - c) En los alvéolos y bronquiolos respiratorios (ácinos)
 - d) En la cavidad pleural

Respuesta Correcta: c) En los alvéolos y bronquiolos respiratorios (ácinos)

- 3. El asma se define como una enfermedad:
 - a) Infecciosa aguda de los alvéolos
 - b) Degenerativa del tejido pulmonar
 - c) Inflamatoria crónica de las vías aéreas con obstrucción variable y reversible
 - d) Cardiovascular que afecta la circulación pulmonar

Respuesta Correcta: c) Inflamatoria crónica de las vías aéreas con obstrucción variable y reversible

- 4. ¿Qué característica fundamental del asma produce el estrechamiento de los bronquios?
 - a) Acumulación excesiva de surfactante
 - b) Fibrosis del tejido pulmonar
 - c) Broncoconstricción (contracción del músculo liso bronquial) e inflamación
 - d) Colapso alveolar

Respuesta Correcta: c) Broncoconstricción (contracción del músculo liso bronquial) e inflamación

- 5. ¿Cuál es la vía de administración de elección para la mayoría de los fármacos utilizados en el tratamiento del asma?
 - a) Oral
 - b) Intravenosa
 - c) Subcutánea
 - d) Inhalatoria

Respuesta Correcta: d) Inhalatoria

- 6. ¿Cuál es el tamaño de partícula ideal para que un fármaco inhalado alcance y se deposite en las vías aéreas menores?
 - a) Menor de 0.5 micrómetros
 - b) Entre 1 y 5 micrómetros
 - c) Entre 10 y 20 micrómetros
 - d) Mayor de 20 micrómetros

Respuesta Correcta: b) Entre 1 y 5 micrómetros

- 7. ¿Qué grupo de fármacos broncodilatadores actúa estimulando selectivamente los receptores beta-2 adrenérgicos?
 - a) Anticolinérgicos (Bromuro de Ipratropio)

- b) Xantinas (Teofilina)
- c) Agonistas beta-2 (Salbutamol, Salmeterol)
- d) Corticosteroides

Respuesta Correcta: c) Agonistas beta-2 (Salbutamol, Salmeterol)

- 8. El Salbutamol y la Terbutalina son agonistas beta-2:
 - a) De larga duración (12 horas)
 - b) De corta duración (4-6 horas)
 - c) Que también bloquean receptores alfa
 - d) Administrados únicamente por vía oral

Respuesta Correcta: b) De corta duración (4-6 horas)

- 9. ¿Cuál es el principal mecanismo de acción broncodilatador de la Teofilina (Metilxantina)?
 - a) Estimulación de receptores beta-2
 - b) Bloqueo de receptores muscarínicos
 - c) Inhibición de la fosfodiesterasa (aumentando AMPc) y antagonismo de adenosina
 - d) Estabilización de mastocitos

Respuesta Correcta: c) Inhibición de la fosfodiesterasa (aumentando AMPc) y antagonismo de adenosina

- 10. El Bromuro de Ipratropio actúa como broncodilatador al:
 - a) Estimular receptores beta-2
 - b) Bloquear los receptores muscarínicos (M3) en el músculo liso bronquial
 - c) Inhibir la liberación de histamina
 - d) Reducir la producción de leucotrienos

Respuesta Correcta: b) Bloquear los receptores muscarínicos (M3) en el músculo liso bronquial

- 11. ¿Qué grupo de fármacos antiinflamatorios es considerado de primera línea en el tratamiento de mantenimiento del asma persistente?
 - a) Cromoglicato de sodio
 - b) Antagonistas de leucotrienos
 - c) Glucocorticoides inhalados
 - d) Agonistas beta-2 de larga duración

Respuesta Correcta: c) Glucocorticoides inhalados

- 12. El Cromoglicato de sodio y el Nedocromil actúan principalmente:
 - a) Como broncodilatadores potentes
 - b) Bloqueando receptores de leucotrienos
 - c) Estabilizando los mastocitos e inhibiendo la liberación de mediadores (acción profiláctica)
 - d) Reduciendo la inflamación a través de mecanismos glucocorticoides

Respuesta Correcta: c) Estabilizando los mastocitos e inhibiendo la liberación de mediadores (acción profiláctica)

- 13. El Montelukast y el Zafirlukast son fármacos que actúan:
 - a) Como agonistas beta-2
 - b) Como glucocorticoides
 - c) Como antagonistas de los receptores de leucotrienos
 - d) Como anticolinérgicos

Respuesta Correcta: c) Como antagonistas de los receptores de leucotrienos

- 14. La Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC) se asocia principalmente a la exposición a:
 - a) Alérgenos comunes (polen, ácaros)
 - b) Infecciones virales recurrentes
 - c) Humo del tabaco y otros gases nocivos
 - d) Factores genéticos únicamente

Respuesta Correcta: c) Humo del tabaco y otros gases nocivos

- 15. En el tratamiento de la EPOC, ¿qué grupo de broncodilatadores suele considerarse de primera línea, especialmente por su mayor duración de acción que los beta-2 de corta duración?
 - a) Teofilina
 - b) Agonistas beta-2 de corta duración (Salbutamol)
 - c) Anticolinérgicos (Bromuro de Ipratropio, Tiotropio)
 - d) Cromoglicato de sodio

Respuesta Correcta: c) Anticolinérgicos (Bromuro de Ipratropio, Tiotropio)

Capítulo VII: Farmacología del Riñón y Tracto Urinario

- 1. Además de la eliminación de desechos, ¿cuál es otra función primordial del riñón?
 - a) Producción de bilis
 - b) Digestión de proteínas
 - c) Regulación del equilibrio hídrico, electrolítico y ácido-base
 - d) Almacenamiento de glucosa

Respuesta Correcta: c) Regulación del equilibrio hídrico, electrolítico y ácido-base

- 2. ¿Cuál es la unidad funcional básica del riñón, responsable de la formación de orina?
 - a) El glomérulo
 - b) La cápsula de Bowman
 - c) La nefrona
 - d) El túbulo colector

Respuesta Correcta: c) La nefrona

- 3. Los tres procesos básicos que ocurren en la nefrona para formar la orina son:
 - a) Dilución, concentración y excreción
 - b) Filtración glomerular, reabsorción tubular y secreción tubular
 - c) Absorción, distribución y metabolismo
 - d) Contracción, relajación y bombeo

Respuesta Correcta: b) Filtración glomerular, reabsorción tubular y secreción tubular

- La insuficiencia renal aguda causada por una hemorragia grave se clasificaría como:
 - a) Prerenal
 - b) Intrarenal (renal)
 - c) Posrenal
 - d) Glomerular

Respuesta Correcta: a) Prerenal

- 5. La insuficiencia renal aguda causada por cálculos renales que obstruyen las vías urinarias se clasificaría como:
 - a) Prerenal
 - b) Intrarenal (renal)
 - c) Posrenal
 - d) Tubular

Respuesta Correcta: c) Posrenal

- 6. ¿En qué segmento principal de la nefrona actúan los diuréticos tiazídicos (ej. Hidroclorotiazida)?
 - a) Túbulo contorneado proximal
 - b) Asa de Henle
 - c) Túbulo contorneado distal
 - d) Túbulo colector

Respuesta Correcta: c) Túbulo contorneado distal

- 7. ¿Qué efecto característico tienen los diuréticos tiazídicos sobre la excreción de calcio?
 - a) La aumentan significativamente
 - b) La disminuyen (retienen calcio)
 - c) No la modifican
 - d) La aumentan solo en combinación con furosemida

Respuesta Correcta: b) La disminuyen (retienen calcio)

- 8. Los diuréticos de alta eficacia o del asa (ej. Furosemida) actúan inhibiendo la reabsorción de Na+ y Cl- principalmente en:
 - a) El glomérulo
 - b) El túbulo contorneado proximal

- c) La rama ascendente gruesa del asa de Henle
- d) El túbulo colector

Respuesta Correcta: c) La rama ascendente gruesa del asa de Henle

- 9. La Espironolactona es un diurético ahorrador de potasio que actúa como antagonista competitivo de:
 - a) La vasopresina (ADH)
 - b) La aldosterona
 - c) La angiotensina II
 - d) La renina

Respuesta Correcta: b) La aldosterona

- 10. El Manitol es un diurético que actúa principalmente por:
 - a) Bloqueo de la reabsorción de sodio
 - b) Antagonismo de la aldosterona
 - c) Inhibición de la anhidrasa carbónica
 - d) Efecto osmótico en los túbulos renales

Respuesta Correcta: d) Efecto osmótico en los túbulos renales

- 11. La Acetazolamida es un diurético que inhibe la enzima:
 - a) Na+/K+ ATPasa
 - b) Ciclooxigenasa (COX)
 - c) Anhidrasa carbónica
 - d) Fosfodiesterasa

Respuesta Correcta: c) Anhidrasa carbónica

- 12. Una infección urinaria (ITU) que afecta la uretra y la vejiga, con síntomas como disuria y polaquiuria, se considera:
 - a) ITU alta (pielonefritis)
 - b) ITU baja (cistitis/uretritis)
 - c) ITU complicada
 - d) Bacteriuria asintomática

Respuesta Correcta: b) ITU baja (cistitis/uretritis)

- 13. Una ITU que ocurre en un paciente con alteraciones anatómicas o funcionales del tracto urinario se clasifica como:
 - a) ITU no complicada
 - b) ITU complicada
 - c) ITU recurrente
 - d) ITU nosocomial

Respuesta Correcta: b) ITU complicada

- 14. Las Quinolonas (ej. Ciprofloxacino, Norfloxacino) son antibióticos utilizados en ITU que actúan:
 - a) Inhibiendo la síntesis de la pared celular

- b) Inhibiendo la síntesis de proteínas (ribosomas)
- c) Inhibiendo la ADN girasa bacteriana
- d) Como antimetabolitos del ácido fólico

Respuesta Correcta: c) Inhibiendo la ADN girasa bacteriana

- 15. El Cotrimoxazol es una combinación de:
 - a) Amoxicilina y Ácido Clavulánico
 - b) Sulfametoxazol y Trimetoprim
 - c) Cefalexina y Gentamicina
 - d) Nitrofurantoína y Fenazopiridina

Respuesta Correcta: b) Sulfametoxazol y Trimetoprim

Capítulo VIII: Farmacología de la Inflamación y el Dolor

- 1. ¿Cómo define la IASP (International Association for the Study of Pain) el dolor?
 - a) Únicamente como una sensación física
 - b) Como una respuesta refleja a un estímulo
 - c) Como una experiencia sensorial y emocional desagradable asociada a daño tisular real o potencial
 - d) Como un signo vital objetivo

Respuesta Correcta: c) Como una experiencia sensorial y emocional desagradable asociada a daño tisular real o potencial

- 2. ¿Qué sustancias químicas mencionadas pueden sensibilizar las terminaciones nerviosas del dolor (nociceptores)?
 - a) Endorfinas y encefalinas
 - b) Glucosa y oxígeno
 - c) Prostaglandinas y sustancia P
 - d) Acetilcolina y dopamina (como excitadores directos)

Respuesta Correcta: c) Prostaglandinas y sustancia P

- 3. El aumento de la sensibilidad de los receptores del dolor se denomina:
 - a) Analgesia
 - b) Anestesia
 - c) Hiperalgesia
 - d) Parestesia

Respuesta Correcta: c) Hiperalgesia

- 4. El dolor que se origina como consecuencia directa de una lesión o enfermedad que afecta al sistema somatosensorial se clasifica como:
 - a) Dolor nociceptivo somático
 - b) Dolor nociceptivo visceral
 - c) Dolor neuropático
 - d) Dolor idiopático (psicosomático)

Respuesta Correcta: c) Dolor neuropático

- 5. La aparición de dolor frente a estímulos que habitualmente no son dolorosos, característica del dolor neuropático, se llama:
 - a) Hiperalgesia
 - b) Hipoalgesia
 - c) Alodinia
 - d) Disestesia

Respuesta Correcta: c) Alodinia

- 6. ¿Cuáles son los cuatro signos cardinales clásicos de la inflamación aguda mencionados?
 - a) Fiebre, tos, fatiga, malestar
 - b) Dolor, calor, rubor, tumefacción
 - c) Palidez, frío, rigidez, sequedad
 - d) Prurito, erupción, edema, descamación

Respuesta Correcta: b) Dolor, calor, rubor, tumefacción

- 7. ¿Qué grupo de fármacos es el prototipo de los analgésicos, antipiréticos y antiinflamatorios no esteroideos (AINEs)?
 - a) Opioides (Morfina)
 - b) Corticosteroides (Prednisona)
 - c) Salicilatos (Aspirina)
 - d) Paracetamol

Respuesta Correcta: c) Salicilatos (Aspirina)

- 8. ¿Cuál fue el principal mecanismo de acción propuesto por Vane en 1971 para los fármacos tipo aspirina?
 - a) Bloqueo de receptores opioides
 - b) Inhibición de la síntesis de prostaglandinas (por inhibición de la ciclooxigenasa)
 - c) Estabilización de las membranas lisosomales
 - d) Antagonismo de la histamina

Respuesta Correcta: b) Inhibición de la síntesis de prostaglandinas (por inhibición de la ciclooxigenasa)

- 9. La enzima ciclooxigenasa (COX) existe en al menos dos isoformas. ¿Cuál se considera principalmente inducible por estímulos inflamatorios?
 - a) COX-1
 - b) COX-2
 - c) COX-3
 - d) Lipoxigenasa

Respuesta Correcta: b) COX-2

10. ¿Qué AINE tiene una actividad antiinflamatoria muy débil, siendo principalmente

analgésico y antipirético?

- a) Aspirina
- b) Ibuprofeno
- c) Indometacina
- d) Paracetamol (Acetaminofén)

Respuesta Correcta: d) Paracetamol (Acetaminofén)

- 11. El efecto antipirético de los AINEs se debe principalmente a la inhibición de la síntesis de prostaglandinas en:
 - a) Las plaquetas
 - b) El endotelio vascular
 - c) El hipotálamo
 - d) El sitio de la inflamación periférica

Respuesta Correcta: c) El hipotálamo

- 12. ¿Qué característica distingue a la aspirina de otros AINEs en su interacción con la ciclooxigenasa plaquetaria?
 - a) Es un inhibidor reversible
 - b) Es un inhibidor selectivo de COX-2
 - c) Es un inhibidor irreversible (acetila la enzima)
 - d) No afecta la agregación plaquetaria

Respuesta Correcta: c) Es un inhibidor irreversible (acetila la enzima)

- 13. La Morfina, Codeína y Fentanilo pertenecen al grupo de analgésicos conocidos como:
 - a) AINEs
 - b) Corticosteroides
 - c) Opioides
 - d) Anestésicos locales

Respuesta Correcta: c) Opioides

- 14. Los opioides ejercen su acción analgésica uniéndose a receptores específicos. ¿Cuáles son los tres tipos principales de receptores opioides mencionados?
 - a) Alfa, Beta, Gamma
 - b) M1, M2, M3 (Muscarínicos)
 - c) D1, D2 (Dopaminérgicos)
 - d) Mu (μ), Kappa (κ), Delta (δ)

Respuesta Correcta: d) Mu (μ), Kappa (κ), Delta (δ)

- 15. ¿Qué sustancia derivada de la histidina produce vasodilatación, edema, broncoconstricción y es un mediador clave en reacciones alérgicas e inflamatorias?
 - a) Bradicinina
 - b) Serotonina

- c) Histamina
- d) Sustancia P

Respuesta Correcta: c) Histamina

Capítulo IX: Radiofarmacología

- 1. ¿Qué utiliza la Medicina Nuclear para estudiar el funcionamiento de órganos y tratar enfermedades?
 - a) Rayos X de alta energía
 - b) Campos magnéticos intensos (Resonancia Magnética)
 - c) Radiofármacos (sustancias radiactivas)
 - d) Ultrasonido

Respuesta Correcta: c) Radiofármacos (sustancias radiactivas)

- 2. ¿De qué están compuestos generalmente los radiofármacos?
 - a) Únicamente de un isótopo radiactivo
 - b) De un fármaco transportador y un isótopo radiactivo
 - c) De un anticuerpo monoclonal y un agente quimioterápico
 - d) De un medio de contraste yodado

Respuesta Correcta: b) De un fármaco transportador y un isótopo radiactivo

- 3. ¿Para qué propósito se utilizan aproximadamente el 95% de los radiofármacos en Medicina Nuclear?
 - a) Terapéutico (tratamiento)
 - b) Diagnóstico por imagen
 - c) Anestesia
 - d) Profilaxis de infecciones

Respuesta Correcta: b) Diagnóstico por imagen

- 4. ¿Qué tipo de emisión radiactiva se aprovecha principalmente en los radiofármacos de diagnóstico?
 - a) Radiación Alfa (α)
 - b) Radiación Beta (β)
 - c) Radiación Gamma (γ) o Positrones (β+)
 - d) Neutrones

Respuesta Correcta: c) Radiación Gamma (γ) o Positrones (β+)

- 5. ¿Qué tipo de emisión radiactiva se aprovecha principalmente en los radiofármacos terapéuticos por su capacidad de depositar energía y dañar células?
 - a) Radiación Gamma (γ)
 - b) Radiación Beta (β)
 - c) Rayos X
 - d) Positrones (β+)

Respuesta Correcta: b) Radiación Beta (β)

- 6. ¿Cuál es el isótopo radiactivo más ampliamente utilizado en los servicios de Medicina Nuclear, obtenido a partir de generadores de Molibdeno-99?
 - a) Yodo-131 (131I)
 - b) Galio-67 (67Ga)
 - c) Tecnecio-99m (99mTc)
 - d) Talio-201 (201Tl)

Respuesta Correcta: c) Tecnecio-99m (99mTc)

- 7. ¿Qué significa que un radiofármaco debe ser "apirógeno"?
 - a) Que no emite radiación
 - b) Que no produce fiebre al ser administrado
 - c) Que es estable químicamente
 - d) Que no contiene bacterias vivas (estéril)

Respuesta Correcta: b) Que no produce fiebre al ser administrado

- 8. La vía de administración más frecuente para los radiofármacos es:
 - a) Oral
 - b) Inhalatoria
 - c) Parenteral (intravenosa)
 - d) Tópica

Respuesta Correcta: c) Parenteral (intravenosa)

- 9. Para estudios de ventilación pulmonar, ¿qué vía de administración se utiliza para gases o aerosoles radiactivos?
 - a) Oral
 - b) Intravenosa
 - c) Subcutánea
 - d) Inhalatoria

Respuesta Correcta: d) Inhalatoria

- 10. La administración intracavitaria (ej. intrarticular) de coloides marcados para tratar enfermedades artríticas se denomina:
 - a) Gammagrafía ósea
 - b) Tomografía por emisión de positrones (PET)
 - c) Radiosinoviortesis (RSO)
 - d) Terapia con Yodo-131

Respuesta Correcta: c) Radiosinoviortesis (RSO)

- 11. El período de semidesintegración efectivo de un radiofármaco depende de:
 - a) Únicamente del decaimiento físico del radionúclido
 - b) Únicamente de la eliminación biológica del fármaco
 - c) Tanto del decaimiento físico como de la eliminación biológica
 - d) De la dosis administrada

Respuesta Correcta: c) Tanto del decaimiento físico como de la eliminación biológica

- 12. Para evaluar la función y morfología del tejido óseo, ¿qué tipo de radiofármaco marcado con 99mTc se utiliza comúnmente?
 - a) Macroagregados de Albúmina
 - b) Pirofosfato o Difosfonatos
 - c) DTPA o DMSA
 - d) Glóbulos rojos marcados

Respuesta Correcta: b) Pirofosfato o Difosfonatos

- 13. El 99mTc-DTPA y el 99mTc-DMSA son radiofármacos utilizados principalmente para la evaluación de:
 - a) El corazón
 - b) Los pulmones
 - c) Los riñones
 - d) El cerebro

Respuesta Correcta: c) Los riñones

- 14. El 201Tl-Cloruro de Talio y los 99mTc-Isonitrilos (ej. MIBI) se utilizan fundamentalmente en estudios de perfusión de qué órgano?
 - a) Hígado
 - b) Cerebro
 - c) Riñón
 - d) Corazón (miocardio)

Respuesta Correcta: d) Corazón (miocardio)

- 15. Para detectar una hemorragia digestiva baja mediante gammagrafía, ¿qué se suele marcar con 99mTc?
 - a) Plaquetas
 - b) Leucocitos
 - c) Glóbulos Rojos
 - d) Albúmina

Respuesta Correcta: c) Glóbulos Rojos