

PREGUNTAS DEL 3ER PARCIAL

PRIMERA PAGINA

1. Con relación a las drogas hipoglicemiantes orales. Señale la opción CORRECTA:
 - a. La rosiglitazona fue la primera tiazolidiona comercializada
 - b. La rosiglitazona tiene una biodisponibilidad elevada del 80-90% y su efecto hipoglicemiante comienza inmediatamente
 - c. La metformina reduce los niveles de glicemia mediante acciones extrapancreáticas
 - d. El miglitol es un estimulante de la célula beta del páncreas
 - e. Ninguna de las anteriores
2. En relación a los efectos farmacológicos sistémicos de prostaglandinas. Señale lo INCORRECTO:
 - a. Producen contracción del útero gestante y no gestante
 - b. Pueden agravar el dolor menstrual (dismenorrea)
 - c. Inducen sangramiento digestivo por lesión en la mucosa gástrica y duodenal
 - d. Han sido utilizadas en pacientes con estenosis grave de la arteria pulmonar donde persiste ductus arteriovenoso es importante para la circulación pulmonar
 - e. Pueden ser indicados en el tratamiento de los pacientes con insuficiencia vascular periférica.
3. Los siguientes son compuestos endógenos derivados del ácido araquidónico cuyas síntesis son inhibidas por los antiinflamatorios no esteroideos. Señale lo INCORRECTO:
 - a. Leucotrienos (LTB₄, LTC₄, LTD₄)
 - b. Tromboxanos A₂
 - c. Prostaglandinas F₂
 - d. Prostaglandinas I₂
 - e. Prostaglandinas E₂
4. En relación a las prostaglandinas, señale lo INCORRECTO:
 - a. Las prostaglandinas son importantes sustancias de regulación celular
 - b. El ácido araquidónico puede ser metabolizado por la vía cicloxigenasa, lipoxigenasa y monoxigenasas microsomales citocromo P-450
 - c. Los leucotrienos (LT) son eicosanoides sintetizados por las lipoxigenasas
 - d. La prostaciclina (PGI₂) y el Óxido Nítrico (NO) se antagonizan en sus efectos como antiagregantes plaquetarios
 - e. Su biosíntesis está limitada por la biodisponibilidad del ácido graso libre
5. En relación con la terapia con inmunoglobulina endovenosa TIGIV. Señale lo INCORRECTO:
 - a. La TIGIV es una forma de inmunización activa
 - b. La TIGIV no debe ser administrada en un período cercano a la administración de microorganismos vivos atenuados, puesto que puede inhibir la respuesta inmune deseada
 - c. La terapia con IGIV es relativamente segura, los efectos adversos oscilan entre el 5% de los pacientes y en la mayoría de los casos son leves
 - d. La terapia de reemplazo está indicada para inmunodeficiencia primarias o secundarias con fin de otorgar un nivel adecuado de anticuerpos que confiere protección contra enfermedades
 - e. Las aplicaciones clínicas de la TIGIV pueden clasificarse en dos categorías: como terapia de reemplazamiento inmunomoduladora/antiinflamatoria
6. Una de las siguientes sentencias es correcta, SEÑÁLELA:
 - a. Por lo general, las citosinas son polipéptidos o glicoproteínas con un peso molecular mayor de 30 Kcal
 - b. Las citosinas no participan en apoptosis ni adquisición de capacidad citotóxica y la reciprocidad de leucocitos
 - c. Las citosinas se almacenan en la célula que la produce
 - d. La síntesis de las citosinas se inicia por una nueva transcripción génica de corta duración
 - e. Las citosinas tienen un modo de acción fundamentalmente endocrino

SEGUNDA PAGINA

7. Respecto a la aspirina, señale la afirmación INCORRECTA:
 - a. Inhibe reversiblemente con igual intensidad a la COX1 como a la COX2
 - b. Sufre metabolización en el estómago y en el plasma, dando como producto, ácido --- y ácido salicílico

- c. La que llega al hígado sufre oxidación (P-450) y conjugación, sus metabolitos son --- orina y un 5% es orinado inalterado
 - d. Mas de la mitad de sus usuarios sufriran algun efecto adverso gastrointestinal --- desde el estomago hasta el colon.
 - e. Su toxicidad esta en relacion directa a la dosis diaria y a dosis superiores de 25gr----- shock, insuficiencia respiratoria y/o renal y muerte.
8. Todas las afirmaciones son incorrectas, EXCEPTO:
- a. Los acidos grasos son moléculas banales de almacenamiento de almacenamiento energetico y ellos--- son los mas escasos y sin importancia biologica
 - b. Los productos obtenidos a traves de la lipoxigenasa son ciclicos, son los llamados---- comprobada accion broncodilatadora
 - c. La cox1 es una proteina relacionada a la envltura nuclar, su produccion es inducida—inflamatorios; activado un gen localizado en el brazo corto del cromosoma 1
 - d. El salicilismo es la expresion toxica aguda de la aspirina y otros salicilatos en los--- gran peligro
 - e. El síndrome de Reye es una encefalopatía relacionada a daño hepático que se-- en adolescente una semana despues de consumir aspirina por un proceso viral
9. Respecto a acetaminofeno. Señale la afirmacion CORRECTA:
- a. Proviene de principio activo presente en la planta cinchona proveniente del nuevo mundo.
 - b. Difícilmente atraviesa la barrera hematoencefalica y su mecanismo de accion es---- por la clasica inhibicion de la COX1 y 2
 - c. En 1946 Bernard. Brodie y Julius Axeirod relacionaron el uso de la metahemoglobinemia y dedujeron que su efecto analgesico era debido a sus metabolitos
 - d. Su principal ruta metabolica es a traves del P-450 produciendo acetilben---- compuesto inocuo que se excreta por orina.
 - e. Es un potente analgesico inflamatorio, que brinda cardioproteccion--- antiagregante plaquetario
10. De las siguientes características de los eicosanoides. Señale lo INCORRECTO
- a. Son mediadores lipidocos.
 - b. Poseen vidas medias----
 - c. Son compuestos muy potentes con amplio espectro de actividad biologica.
 - d. En el hombre, derivan fundamentalmente del acido dihomo-gamma-linoleico
 - e. Son productos de la oxigenacion de los Acidos Grasos Poliinsaturados de cadena larga
11. Solo un par de los siguientes glucocorticoides posee ----- uso por via nasal o respiratoria. SEÑALELO:
- a. Dexametasona y deflazacort
 - b. Hidrocortisona y triamecinolona
 - c. Prednisona y metilprednisolona
 - d. Fluticasona y budesoride
 - e. Ninguno de los anteriores se utiliza por via inhalatoria

TERCERA PAGINA

12. Una de las afirmaciones cerca del acetaminofeno o paracetamol, son correctos, EXCEPTO:
- a. El uso de paracetamol es seguro en humanos y en animales domesticos y su uso en gatos y perros es aceptado.
 - b. ---- que no es capaz de inhibir la cox con niveles altos de peroxido como en la inflamacion
 - c. De la cox es mas intenso en encefalo, alli existe un isoforma de cox1, la cox2 es---- aparece su accion lo que explica su efecto antipiretico.
 - d. En situaciones de sobredosis, las rutas enzimaticas hepaticas se saturan, al napo del actecil-p- ----- (---amina) se acumula, y ocurre necrosis hepática
 - e. ---- de la intoxicacion por acetaminofen se basa en el n-acetil cisteina. este farmaco interviene --- induccion de las especies reactivas del oxigeno
13. Con relacion a glucocorticoides, señale lo INCORRECTO:
- a. El sistema de anillos de ciclopentano perhidro fenantreno es planar y exclusivo de estas hormonas
 - b. La --- cion isometrica de los radicales unidos a estos anillos, determinan la actividad biologica
 - c. Las situaciones “estresantes” vencen la retroalimentacion negativa que cortisol realiza sobre hipofisis ----- hipotalamo

- d. El eje hipotálamo hipófisis corteza suprarrenal está complementado por el sistema nervioso autónomo y el sistema inmunológico
 - e. Prednisona posee una potencia antiinflamatoria equivalente al deflazacort
14. Entre las acciones farmacodinámicas de los glucocorticoides tenemos, señale lo INCORRECTO:
- a. Potencian los efectos lipolíticos de las catecolaminas.
 - b. Bloquean la excreción renal de calcio
 - c. Bloquean la utilización periférica de la glucosa por mecanismos pobremente comprendidos.
 - d. La expresión neta, final de su acción sobre los lípidos es el síndrome de Cushing
 - e. Suprimen la diapedesis y la expresión de citocinas proinflamatorias
15. Con relación a glucocorticoides, señale lo CORRECTO:
- a. Se absorben hacia la circulación desde el tracto digestivo, mucosa respiratoria y membrana sinovial, entre otras.
 - b. La globulina transportadora o transcortina posee alta afinidad por el glucocorticoide, pero baja capacidad de transporte.
 - c. Hidrocortisona es un glucocorticoide de acción corta, con rápido inicio de acción.
 - d. Se metaboliza por glucuronidación a nivel hepático y en menor grado en los riñones.
 - e. Todos los ítemes son correctos.
16. Las siguientes sustancias inducen la secreción de insulina, EXCEPTO:
- a. Gastrina
 - b. Secretina.
 - c. Glucagon.
 - d. Polipéptido inhibidor gástrico.
 - e. Colecistocinina
17. Con relación al tratamiento glucocorticoide, señale lo INCORRECTO:
- a. El retiro abruptamente luego de la segunda semana de uso continuado, ocasiona supresión del eje hipotálamo hipófisis suprarrenal
 - b. Su uso induce leucopenia, incluso desde las primeras dosis
 - c. Pueden predisponer a infección mucosal o sistémica por *Candida* especies.
 - d. A dosis elevadas tiene efecto inhibitorio de células neoplásicas en algunas neoplasias.
 - e. Es la elección en el tratamiento de la enfermedad de Addison.

CUARTA PAGINA

18. Con relación a las drogas anti-inflamatorias no esteroideas representantes de la pirazolona. Señale la opción CORRECTA:
- a. Se comporta con un inhibidor selectivo de la ciclooxigenasa 2
 - b. El metamizol se metaboliza en el hígado produciendo metabolitos inactivos mediante glucuronidación
 - c. La fenibutazona tiene propiedades uricosúricas
 - d. Posee un efecto vasoconstrictor dependiente de la ciclooxigenasa
 - e. El metamizol tiene efecto relajante de la musculatura estriada
19. Con relación a las drogas antiinflamatorias no esteroideas, señale lo CORRECTO:
- a. El etodolac es altamente selectivo por la ciclooxigenasa 2
 - b. El diclofenac es un derivado del ácido n-fenilalanílico
 - c. El ketorolaco utilizado por VIV es un analgésico potente, pero muy baja potencia antiinflamatoria
 - d. El piroxicam se absorbe completamente en el TGI, ligándose a las proteínas plasmáticas en un 59%
 - e. Todas las anteriores.
20. Con relación a las drogas antiinflamatorias no esteroideas, señale lo CORRECTO:
- a. El valdecoxib es un inhibidor selectivo de ciclooxigenasa 1
 - b. En algunos individuos sensibles a los AINES pueden provocar glomerulonefritis.
 - c. Los derivados de la pirazolona no poseen efectos adversos importantes a nivel hematológico
 - d. El naproxen atraviesa la barrera placentaria y se excreta con la leche materna
 - e. Los AINES pueden desencadenar amenaza de parto prematuro.
21. Los siguientes AINES son derivados del ácido propiónico. EXCEPTO:

- a. Flurbiprofeno
 - b. Ketoprofeno
 - c. Oxaprozin
 - d. Lornoxicam
 - e. Ibuprofeno
22. Con relacion a las drogas antiinflamatorias no esteroideas. Señale lo CORRECTO:
- a. La ciclooxigenasa es una enzima que transforma el acido araquidonico en los productos intermedios PGG2 y PGH2
 - b. El diclofenac posee un alto poder antiinflamatorio inhibiendo selectivamente a la 5-lipooxigenasa
 - c. Todos los AINES son farmacos antipireticos, analgesicos, antiinflamatorios y anticoagulantes
 - d. Son utilizados con seguridad en pacientes con enfermedad ulcero-peptica activa
 - e. Ninguna de los anteriores.
23. Entre las características generales de los aines estan las siguientes. Señale la INCORRECTA:
- a. Multiplicidad de estructuras
 - b. Mayor potencia analgésica que meperidina
 - c. Posibilidad de inhibición de gastrolesividad
 - d. Posibilidad de inducir nefritis
 - e. Poder hipersensibilizante variable
24. Cual de los siguientes farmacos hipoglicemiantes orales debe ser evitado en los pacientes con insuficiencia cardiaca. SEÑALELO:
- a.-Rosiglitazona b.-Metfomina c.-Glizidazida d.- Glimepiride e.-Ninguno
25. Cual de las siguientes drogas produce activacion de los receptores activados del proliferador del peroxisoma gamma nuclear ---- . Señale lo CORRECTO:
- a.-Inhibidores-a- glucosidasas
 - b.-Biguanidas
 - c.Sulfonilureas
 - d.-Derivados de la meglitinida
 - e.-Tiazolidindionas

QUINTA PAGINA

26. En relacion con la seroterapia. Señale lo INCORRECTO:
- a. Los seroterapicos de primera generación, como los de bebring y roux, se utilizaron hasta los primeros años de la década de los 30
 - b. Las antitoxinas y antivenenos de primera generación eran los sueros cruzados provenientes de caballos hiperinmunizados, los que producían en el hombre frecuentemente reacciones alérgicas y la enfermedad del suero
 - c. Los seroterapicos de 2da generación contienen inmunoglobulinas y albuminas
 - d. Las inmunoglobulinas purificadas y digeridas con pepsinas, es decir como fragmentos f(ab)2, constituyen el estado del arte en la seroterapia de 3era generación o faboterapia
 - e. El uso de faboterapicos prácticamente ha eliminado las reacciones de hipersesibilidad de tipo inmediato (anafilaxia) y de tipo tardío (enfermedad del suero)
27. En relacion con citosinas, una de las siguiente es INCORRECTA:
- a. IL4, IL10, IL13 son inmunosupresoras
 - b. La redundancia es que varias pueden tener la misma función en un determinado tipo celular
 - c. Las interleucinas son las que mayor efecto poseen en el sistema inmune
 - d. El pleiotropismo es una de las características funcionales menos importante
 - e. IL6 es la principal inductora de la síntesis de proteína de fase aguda, sobretodo de fibrinógeno
28. Una de las siguientes sentencias es incorrecta, SEÑALELA:
- a. Las citosinas son factores solubles
 - b. Las citosinas son factores antígenos específicos
 - c. Las citosinas son factores que intervienen en la regulación del sistema inmune
 - d. Las citosinas pueden ser responsables de procesos patológicos
 - e. Las quimiocinas son proteínas implicadas en la atracción especifica de los leucocitos hacia tejidos en donde se esta produciendo un proceso inflamatorio
29. Una de las siguientes afirmaciones es correcta, SEÑALELA:

- a. Los antiH1 clasicos solo actúan en la periferia
 - b. Los antiH2 tienen vida media mayor de 6
 - c. La mayoría de los antiH1 de 1era generación inician su acción antes de los 30 min
 - d. Los antiH1 de 2da generación tienen una latencia de acción mas corta que los de 1era generación
 - e. Los antiH1 de 2da generación aparecen como metabolitos en el LCR
30. Con relacion a histamina, señale lo INCORRECTO:
- a. Entre sus agonistas se encuentra el betazol y el dimaprit
 - b. La ganmimidazoletinamida son sustancias químicas, se sintetizo en 1907
 - c. No tiene antagonistas fisiológicos
 - d. Los mastocitos constituyen su principal reserva en mamíferos
 - e. Los primeros antihistamínicos empleados en terapéutica fenbenzamina y pirilamina
31. Con relacion a difenhidramina, señale lo INCORRECTO:
- a. Se une cerca del 80% a proteínas plasmáticas
 - b. Su VM es de 8.5 horas
 - c. Es el antiH1 tipo etanolamina mas potente
 - d. Es un importante antimuscarínico
 - e. Posee pobres efectos colaterales gastrointestinales
32. Con relacion a fexofenadina, señale lo INCORRECTO:
- a.-Su VM es de 18 horas
 - b.-Su Vd es de 5.6 L/kg
 - c.-Atraviesa fácilmente la BHE
 - d.-Se une de 60 a 70 % a proteínas plasmáticas
 - e.-Inicia su acción a la hora
- SEXTA PAGINA
33. Una de las siguientes no es reaccion adversa de la cimetidina, SEÑALELO:
- a.- Cefalea
 - b.-Inhibición de la secreción acida gástrica
 - c.- Confusión
 - d.- Ginecomastia
 - e.- Disminución del metabolismo de fenitoina
34. Con relacion a nizatidina. Señale lo INCORRECTO:
- a. Presenta biodisponibilidad alta
 - b. Solo esta disponible para vía oral
 - c. Al igual que famotidina tiene una estructura tiazolica
 - d. Su vida media de eliminación es entre 1.1 y 1.6 horas
 - e. Es el mas potente de su grupo
35. Entre las características de los llamados antihistaminicos de 3ra generacion (fexofenadina y desloratadina), SE ENCUENTRAN:
- a. Son metabolitos activos de los antiH1 de 2da generación
 - b. Son más potentes que los antiH1 de 2da generación
 - c. Presentan menos reacciones adversas que los antiH2 de 2da generación
 - d. Son pobremente o no metabolizados por las enzimas del CIT P-450
 - e. Todos los ítems anteriores son correctos
36. Una de las siguientes sentencias es INCORRECTA:
- a. Ondasetron tiene biodisponibilidad baja
 - b. Ciproheptadina produce sedacion
 - c. Serotonina no se sintetiza en las plaquetas
 - d. Serotonina es precursor de melatonina
 - e. Doxepina es potente para el tratamiento de la urticaria crónica
37. Una de las siguientes sentencias es CORRECTA:
- a. Bromocriptina tiene utilidad para el tto de la hiperprolactinemia
 - b. Buspirona es un agonista serotoninergico útil en desordenes gastrointestinales
 - c. Buspirona es un ansiolítico con importantes efectos sedantes
 - d. Buspirona provoca ansiolisis de forma inmediata
 - e. Ciproheptadina es útil en alergias debido a su acción agonista 5HT
38. Una de la siguientes sentencias es CORRECTA:

- a. Los receptores 5HT3 se encuentran solo en el SNC
 - b. Metisergida es un agonista serotoninérgico útil en trastornos gastrointestinales
 - c. Ondansetron bloquea receptores de serotonina en la zona de gatillo (zqrdv)
 - d. Serotonina está asociada a la respuesta triple de Lewis
 - e. Serotonina provoca potente vasoespasmo en músculo esquelético
39. La utilización de inmunoglobulinas por vía intravenosa (iglv) --- numerosas ventajas al ser comparada con su equivalente administración intramuscular. EXCEPTO:
- a. Permiten administrar altas dosis (hasta 2 grs/kgs)
 - b. Inicio más rápido de su acción
 - c. Incrementa en forma rápida los niveles plasmáticos de IgG
 - d. Su administración no induce dolor
 - e. Debe administrarse en medio hospitalario
40. Una de las siguientes son enfermedades en las que está indicada inmunoglobulina:
- a. Sx de Guillain Barre
 - b. Miastenia gravis
 - c. X –
 - d. ---múltiple
 - e. Todas son correctas