

2do parcial fármaco 2 (2-2016)

1. con relaciona a artemisinina y derivados (D.antimalaricas) señale lo incorrecto

A. la fracción endoperoxido dentro del anillo lactonico en su estructura es fundamental para su mecanismo de accion antimalarica

B. en general, este grupo muestra gran perfil de resistencia cruzada clínicamente, con otros fármacos antimalaricos

C. Expertos de OMS recomiendan el uso combinado de estos fármacos, como el esquizonticidas hemáticos

D. se ha demostrado su importancia en el tratamiento de cepas de plasmodium falciparum multiresistente

E. Las diferentes sales presentan grados de unión a proteínas variables: entre un 43 a 82%

2. con relacion a penicilina, su estrctura y mecanismo de accion, señale lo correcto

A. su estructura básica en el anillo B-lactamico unido a oytro de 6 carbono o fenotiazinico

B. las sustituciones en el C-3 dan origen a las diferentes penicilinas

C. las enzimas B-lactamasas de espectro expandido (BLEE o ESBL), producidas principalmente por los bacilos gramnegativos contra las penicilinas, lisan el anillo betalactamico de todas las penicilinas y todas las cefalosporinas

D. el receptor de las penicilinas y beta-lactamicos en general, se encuentran ubicados en la membrana externa gramnegativos

E. todos los intems anteriores son correctos

3. con relación a penicilinas, su estructura y mecanismo de accion y resistencia, señale la incorrecta

A. el cambio conformacional de las Proteinas que ligan a penicilinas(PBP'S) adquiridas o heredadas, es un importante mecanismo de resistencia contra ellas(penicilinas) y contra otros beta-lactamicos

B. las penicilinas inhiben la sintesis de la pared bacteriana, intersectando su biosíntesis a niveles tempranos, o primera etapa

C. los antibióticos B-lactamicos inhiben muchas PBP'S diferentes en una sola bacteria

D. beta- lactamicos en general necesitan de bacterias en fase lagaritmicas de reproducción

e. ejercen en general, su accion mediante mecanismo bactericidas y tiempo - dependientes

4. con relacion a penicilinas, su clasificación. Señale la incorrecta

A. las penicilinas naturales (G o V), son fácilmente hidrolisadas por las B-lactamasas

B. las naturales se dosifican en unidades internacionales por Kg(U.I./Kg)

C. las penicilinas V es estable a la accion del HCL gástrico

D. las P.semi-sinteticas carboxipenicilinas, ahora asociadas a inhibidores de B- lactamasas, poseen excelente actividad contra pseudomonas

E. las isoxazolil-penicilinas son susceptibles a las B-Lactamasas producidas por los cocos gram positivos

5. con relacion a uso clínicos de enicilinas. Señale lo correcto

A. en general son útiles para mycoplasma pneumoniae

B. son utiles para staphylococcus áureos meticilino resistente

C. son utiles las P.naturales para gérmenes anaerobius del colon

D. piperacilina / tazobactam es importante elección o de primera línea para tratamiento de infecciones graves por bacilos gramnegativos

E. las ureido- penicilinas son de elección para tratamiento de staphylococcus áureos meticilino resistente

6. con relaciona penicilinas y sus efectos colaterales, señale lo incorrecto

A. la incidencia global de reacciones a penicilinas alcanza hasta un 10%

B. LAS reacciones de hipersensibilidad son los efectos colaterales más frecuentes observados

C. la insidencia de reacciones de piel a las penicilinas es hasta 4 veces mayor o más frecuente en asmáticos y otras alergias

D. la hipersensibilidad acelerada : angioedema o anafilaxia inducida por penicilinas, son menos frecuentes que las de piel

E. las reacciones de hipersensibilidad a penicilinas, por lo general contra indica o anula la indicación futura de aztreonam

7. de penicilinas y sus efectos colaterales en sangre y coagulación, podemos decir señale lo correcto

A. puede observarse sangramiento por disminución de producción de vitamina K a nivel intestinal

B. pueden inducir leucopenia

C. puede inducir eosinofilia hasta un 20%

D. puede inducir leucopenia

E. todos los ítems anteriores son correctos.

8. Con relación a las drogas que inhiben la síntesis del ácido fólico, podemos decir. Señale lo incorrecto

A. fueron los primeros quimioterapicos en descubrirse

B. bloquen irreversiblemente la síntesis del ácido fólico bacteriano.

C. son en general más solubles en ph alcalino que en ph acido

D. se unen a proteínas (U.P) en un amplio rango; desde 20 a más de 90%

E. en nuestro medio, se ha detectado altos % de resistencia de shigella y salmonella a las sulfonamidas

9. entre las carcterísticas de las sulfonamidas-diaminopirimidinas podemos decir, señale lo correcto

A. la granulocitopenia se debe principalmente al componente sulfonamida

B. trimetopim es menos liposoluble que solfametazol, por lo que su (vt) es menor

C. pueden presentar hipersensibilidad cruzada con drogas y productos variados que comparten el grupo ParaAminoBenzol o Tiazol (anestésicos locales, comesticos etc)

D. sulfadoxina se asocia a trimetoprina en una tableta

E. todos los ítems son correctos

10. de las características farmacocinéticas de las sulfonamidas más diaminopirimidinas, señale lo incorrecto

A. sulfadiazina se mezcla a sales argenticas como exipientes en cremas pudiendo esta última (plata), inducir toxicidad sistémica

B. iciaprim es una novedosa diaminopirimidina próxima a estar disponible para el uso clínico por sus ventajas

C. solfisoazol posee una t1/2 corta aproximadamente de 6 horas

D. pueden estimular la enzima anhidrasa carbonica citoplasmática e indusir diuresis

E. pueden utilizarse para tratar : pneumocystis jiroveci, algunos hongos, algunos plasmodium

11. de los antimalaricos y los esquemas de tratamientos podemos decir, señale lo correcto

A. es de esperar que pacientes con anemia severa (Hb menos de 5gr%) o en embarazadas reciban cura clínica, y no radical por los efectos colaterales del esquizonticida tisular primaquina

B. la quimioprofilaxis se inicia, en la mayoría de los fármacos, una semana antes del ingreso de la persona al área de transmisión malarica

C. la fase infectante del plasmodium para el anopheles es el esporozoito

D. los antibióticos con actividad antimalarica (tetraciclina , clindamicina) poseen exclusivamente actividad esquizonticida tisular

E. ítems A y B SON CORRECTOS

12. relacionada a quinina (D. antimalarica) señale lo incorrecto

A. su toxicidad complica su uso, por lo que exige vigilancia estricta

B. hipoglicemia como efecto colateral es frecuente en casos severos

C. su efecto esquizotónica hemático es más rápido que el de artemether

D. pueden estimular a dosis altas, contracciones en el útero gravido (oxitócico)

E. está incluida entre las drogas que alargan el QTc en el ECG

13. con relación a la mefloquina (D. antimalarica) señale lo incorrecto

A. está ubicada entre las 4 aminoquinolinas

B. posee una absorción oral y excreción biliar y fecal lenta

C. Debe utilizarse con precaución en pacientes psiquiátricos y en alcohólicos D. puede inducir arritmia y bradicardia

E. todos los ítems excepto A son incorrectos.

14. de lumefantrina (D. antimalarica) podemos decir señale lo incorrecto

A. es un aril-alcohol relacionada a quinina

B por su biotransformación, posee bajo perfil de interacción medicamentosa

C. posee una elevada unión a proteína (99%)

D. mezclado en dosis fija con artemether (120/20mg) es la primera elección en malaria por P. falciparum multidroga-resistente

E. aumenta la biodisponibilidad oral cuando se administra con comidas grasas.

15. con relación a la primaquina (d. antimalarica) señale lo incorrecto

A. posee alto poder oxidativo sobre la membrana del eritrocito en general

B. las personas con déficit congénito de G6PD están en riesgo de presentar anemia hemolítica por esta droga

C. posee efectos gametocitocida y efectos hipnozoitocida

D. no poseen buen perfil para Quimiopprofilaxia

E. puede inducir metahemoglobinemia, manifestada por cianosis.

16. solo uno es representante de los ketolidos señalelo

A. eritromicina

B. claritromicina

C. telitromicina

D. azitromicina

E. fungitromicina

17. con relación a fluoro-quinolonas señale lo incorrecto

A. disminuyen el umbral convulsivo en algunos pacientes

B. son clasificados en generaciones al igual que cefalosporina y otros fármacos

C. están relacionados a acortamientos del QTC EN EL ECG

D. tendinitis bilateral puede presentarse como efecto colateral

E. actúan inhibiendo las enzimas DNA Girasas de las bacterias.

18. con relación a la rifampicina y fármacos relacionados, señale lo incorrecto

A. rifampicina posee un vd elevado, penetrando al SNC

B. rifampicina, al igual que azitromicina, F-quinolonas, penetra al citoplasma de células macrofágicas eliminando así infecciones intracelulares

C. rifaximina posee características farmacocinéticas similares a rifampicina

D. rifampicina posee un potente efecto estimulador del CYP 3A4 Y CYP 2D6

E. rifampicina da un color naranja oscuro a rojizo a: orinas y otros líquidos biológicos.

19. Con relación a sulfonamidas-diaminopirimidinas. Señale lo correcto

a) Ferone et al, demostraron que trimetoprim inhibe a menor concentración la enzima Dihidrofolato reductasa del sistema bacteriano (E.coli)

b) Ácido Folinico induce mielotoxicidad de Primimetamina

c) Corresponde a una asociación aditiva, clásicamente referenciada

d) La acción terapéutica de Sulfazalacina en colitis ulcerativa es por su actividad antimicrobiana local en la mucosa colonica

e) Todos los items anteriores son correctos

20. con relacion a linezolid (oxazolidinona) señale lo incorrecto:

A. es un antibiótico sintético, que inhibe la fracción 50 S ribosomal inhibiendo el complejo de iniciación con la formil-metionina

B. puede darse junto con alimentos y su biodisponibilidad oral es casi 100%

C. posee excelente actividad contra cocos gram positivos multirresistentes

D. por ser inhibidor del sistema de monoaminoxidasa (MAO) por lo que puede inducir síndrome serotoninico

E. posee excelente actividad contra bacilos gramnegativos multirresistentes.

21. un antihelmíntico ideal no debe, señale lo correcto:

A. ser barato y estable

B. ser inocuo para el hospedador

C. Absorberse vía oral

D. tener amplio espectro

E. ser seguro para el feto

22. las siguientes son características de la ivermectina excepto

A. se obtiene a partir de un hongo

B. es útil en filariasis especialmente en oncocercosis

C. es droga alternativa en casos de pediculosis y escabiosis

D. es eliminada sin cambios por el riñón

E. debido a sus efectos sobre los receptores del GABA, no se debe indicar en pacientes con meningitis.

23. una de las siguientes afirmaciones es incorrecta

A. la mayoría de los helmintos del mundo se presentan en los países intertropicales

B. la mayoría de los antihelmintos tiene un único mecanismo de acción

C. las reacciones adversas por antihelmintos, por lo general desaparecen al retirar el fármaco

D. la mayoría de los antihelmintos se elimina a través de las heces

E. con la excepción de strongyloides, los helmintos no completan su ciclo biológico en un huésped definitivo

24. una de las siguientes afirmaciones es la correcta, señálela

A. Ivermectina se une a proteínas plasmáticas es más de 90%

B. ivermectina no atraviesa la barrera hematoencefalica

C. piperazina presenta índice terapéutico elevado.

D. albendazol se une en 70% a las proteínas plasmáticas

E. todos los items anteriores son correctos.

25. Una de las siguientes afirmaciones es incorrecta, señálela

A. nitasoxanida es un derivado de niclosamida

B. nitasoxanida se excreta por heces en 66%

C. tiabendazol se absorbe poco por piel

D. tiabendazol es útil en el tratamiento de la larva migrans visceral

E. tiabendazol inhibe la fumaratoreductasa

26.En los principios de la terapéutica antimicrobiana, entre los factores relacionados con el paciente y su edad, en los ancianos, tenemos que considerar. señale lo incorrecto

a) Existe un aumento del pH gástrico por disminución de producción de HCL

b) Poseen proporcionalmente mayor grasa corporal y menor peso magro

c) Por tener menos flujo hepático (F) y menos masa hepática se incrementa el efecto del primer paso de ciertas drogas

d) Presentan menor flujo plasmático renal, que disminuye la TFG, con disminución del clearance renal de drogas

e) Poseen menor proporción de agua corporal total en comparación con los niños

27.En los principios de la terapéutica antimicrobiana, entre los factores relacionados con el paciente, en las embarazadas es obligatorio considerar. señale lo incorrecto

a) El retardo en el vaciado gástrico determina una disminución en la absorción.

b) La inhibición del CYP3A4 inducida por progesterona obliga a disminuir las dosis de las drogas metabolizadas por esta isoenzima CYP 450

c) Por retención hídrica e hipoalbuminemia relativa, el embarazo determina un aumento de volumen de distribución (Vd) de las drogas

d) El embarazo determina un aumento de la tasa de filtración glomerular de hasta 70%

e) Las drogas contraindicadas en el 1er trimestre, si caen en la categoría A o B de la clasificación FDA, no están contraindicadas en los otros 2 trimestres

28. Entre los factores de la droga a considerar en la terapéutica antimicrobiana, los parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos (pk/pd), permite concluir lo siguiente. señale lo incorrecto

a) Las drogas concentración-dependientes, presentan un perfil idóneo para su administración una vez al día

b) El E.P.A es la base microbiológica para la administración mediante bomba de infusión continua una vez al día de ciertas drogas

c) Las drogas tiempo-dependientes, poseen perfil idóneo para ser utilizadas mediante bomba de infusión o infusión de 3 horas promedio

d) Las drogas bactericidas son las que deben de utilizarse en pacientes neutropénicos inmunosuprimidos

e) Hay drogas que son simultáneamente concentración y dosis dependientes

29. Entre los factores a considerar dependientes de la droga, del agente infeccioso y dependiente del hospedero, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta

a) B-lactámico y su uso en infecciones por *Mycoplasma pneumoniae*

b) Aminoglicósidos y su uso en infecciones por gérmenes anaeróbicos

c) Carbapenémicos para ser utilizados en infecciones por Bacilos Gramnegativos productores de BLEE (ESBL)

d) El aislamiento bacteriano o fungico en un líquido biológico siempre debe considerarse como colonizante y no como infección

e) Aminoglicósido para ser utilizado en infecciones del SNC (meningitis)

30. Con relación a sulfonamidas. Señale lo correcto

a) Están contraindicadas en niños

- b) Actualmente las sulfonamidas con minimo poder hipersensibilizante
- c) No existe posibilidad de desensibilizar a los alérgicos a las sulfonamidas
- d) Sulfadoxina posee una T1/2 corta, promedio de 8 horas

e) Están estructuralmente relacionadas con Diuréticos, hipoglicemiantes orales y cosméticos.

31.con relación a vancomicina (glicopeptido) es correcto:

- a) Es bacterioestática para Staph. Aureus
- b) Es concentración dependiente
- c) Es de elección en colitis pseudomembranosa inducida por varios antibióticos**
- d) No es ototóxica
- e) Todos los items son correctos

32.con relación a interferones (d. antivirales) señale lo correcto

- a) Son citokinas presentes con actividades antivirales e inmunomoduladoras**
- b) Se han identificados hasta ahora 6 clases diferentes de interferones en los seres humanos
- c) El interferon Gamma muestra mayor actividad antiviral y menos potente actividad inmunorreguladora
- d) La pegylación de interferones le ha acortado su T1/2
- e) Poseen actividad antiviral principalmente contra los DNA virus

33.con relación a drogas antiherpéticas señale lo correcto

- a) Aciclovir es un analogo nucleosido de la guanina
- b) Valaciclovir es un profarmaco del aciclovir con una T1/2 alargada
- c) Aciclovir aún en grandes concentraciones no afecta líneas celulares de mamíferos, no infectadas.
- d) Valganciclovir es antiviral de elección contra Epstein Barr virus

e) a, b y c únicamente son correctas

34.con relación a anfotericina B (d. antifúngicas) señale lo incorrecto

- a) El patrón anfotérico de la anfot. B es dado por el grupo (COOH-) en el anillo principal, y el NH3+ que le dan hidrosolubilidad en entornos de pH
- b) Anfotericina B desoxicolica es tan efectiva como las formas liposomales
- c) Anfot B desoxicolica solo debe diluirse en soluciones electrolíticas**
- d) Presenta nefrotoxicidad dependiente del volumen de

- perfusión renal
- e) Presenta fotodegradación inmediatamente luego de su preparación

35.con relación a triazoles (d. antifúngicas) señale lo correcto

- a) Fluconazol es un triazol clorado
- b) Fluconazol posee menor penetración al SNC comparado con otros triazoles
- c) Voriconazol inhibe las isoenzimas del CYP por las que se metaboliza**
- d) Itraconazol posee estructura parecida al fluconazol
- e) Todos los items anteriores son correctos

36.con relación a metronidazol (d. antiamebianas) señale lo correcto

- a) Está clasificado como antiamebiano de acción mixta, pero se utiliza como amebicida sistémico
- b) Posee además acciones antianaerobias en bacterias, Trichomonidas
- c) Posee actividad contra Giardia intestinalis, pero esta puede ser resistente
- d) Puede inducir sabor metálico, vómitos y síntomas en SNC, convulsiones, meningismos, ataxia
- e) Todos los items anteriores son correctos**

37.con relación a aminoglicosidos señale lo incorrecto

- a) Poseen marcado E.P.A
- b) Su principal metabolismo es por glucoronconjugación hepática**
- c) Pueden inducir afectación-parálisis tipo curare en la placa neuromuscular
- d) Apoptosis y fosfolipidosis de las células epiteliales del tubo proximal están relacionadas a la nefrotoxicidad inducidas por estos
- e) Poseen notables efectos ototóxicos

38.con relación a tetraciclinas señale lo incorrecto

- a) Están formalmente contraindicadas en niños menores de 8 años
- b) Minociclina está relacionada a efectos neurotóxicos cerebelosos
- c) Doxiciclina pertenece a las nuevas tetraciclinas
- d) Tygecilina posee espectro antimicrobiano más reducido que doxiciclina**
- e) Luego de su uso prolongado, pueden colorear el esmalte dentario en niños, glándulas y tejido

subcutáneo.

39.con relación a efectos colaterales de penicilinas. señale lo incorrecto

- a) Pueden inducir sangrado por disminución en la producción de vitamina K
- b) Monolactámicos? tienen alta probabilidad de reacción cruzada con penicilinas***
- c) Pueden producir un mecanismo inmunológico contra las plaquetas conocido como espectador inocente
- d) Pueden inducir disminución de la agregabilidad plaquetaria
- e) Pueden inducir Hiperkalemia o hipokalemia

40.con relación a cefalosporina señale lo incorrecto

- a) Son clasificadas según criterios farmacológicos, criterios microbiológicos y criterios farmacocinéticos
- b) Ceftriaxona posee la unión a proteína baja (35%) en las de 3ra generación**
- c) Cefoperazona y Cefotaxima tienen espectro útil para Pseudomonas aeruginosa no resistente
- d) Cefepima actúa como .. en los canales de porinas de los Gramnegativos
- e) Ceftazidima presenta actividad contra Staph. aureus metacilino resistente

41.con relación a cefalosporina y sus características farmacocinéticas señale lo incorrecto

- a) Las 1ra generación posee espectro útil Streptococcus y Staphylococcus aureus metacilino sensibles
- b) Entre los de 1ra generación Cefazolina posee la mayor T_{1/2} (2 horas)
- c) El metabolito de Cefotaxima: desacetilcefotaxima es totalmente inactivo frente a las bacterias para las cuales se indicó inicialmente**
- d) El sangramiento asociado a B-lactámicos, en caso de cefalosporinas, está relacionado al radical Metil-tetrazolium (MTT) en la posición C3 del anillo cefalosporínico que induce trombocitopenia y disfunción plaquetaria.
- e) Están relacionadas a la inducción del efecto Disulfiram o Antabuse°

42.con relación a carbapenemas señale lo correcto

- a) Poseen un anillo B-lactámico unido a otro de 5 átomos de C, no saturado, con C en lugar en lugar de 5 en ese anillo, a diferencia de la penicilinas
- b) Son en general la primera alternativa contra Enterobacterias productoras de BLEE
- c) Imipenem presenta mayor inestabilidad frente a la Dehidropeptidasa renal -- que los carbapenémicos
- d) Ertapenem posee una T_{1/2} menor que los otros carbapenémicos y un espectro microbiológicos más

amplio.

e) a, b y c son correctas

43.con relación a carbapenemas señale lo incorrecto

- a) Poseen en general el mismo mecanismo de acción que las penicilinas
- b) Cilastatina impide que las dipeptidasas del borde en cepillo del túbulo renal proximal, desdoble al imipenem
- c) Poseen en general espectro antimicrobiano ampliado frente a Grampositivos. Gramnegativos, Anaerobios, multirresistentes
- d) Su espectro abarca hasta Klebsiella pneumoniae productora de KPC**
- e) Meropenem posee menos probabilidad de inducir convulsiones que Imipenem

44.de la vancomicina (glicopeptidos), podemos decir señale lo incorrecto

- A. Su espectro antimicrobiano está limitado a cocos grampositivos, principalmente Staphylococcus aureus resistente
- B. teicoplanina posee una T_{1/2} muy corta en comparación con vancomicina**
- C. teicoplanina puede utilizarse V.I.M vancomicina nunca intramuscular
- D. vancomicina induce reacción histamínica, si se perfunde muy rápido (sínd. Cuello rojo)
- E. vancomicina es nefrotóxica, la cual es potenciada por otros fármacos

45.Con relación a oseltamivir (D. antivirales) señale lo correcto

- A. El metabolito intermedio carboxilato del fosfato de oseltamivir luego de su absorción intestinal, posee una liposolubilidad del 80%**
- B. las concentraciones de este metabolito en líquidos del oído medio (...) sinusales son muy bajas en comparación de los niveles séricos
- C. está ubicado en categoría B para ser utilizado en el embarazo
- D. posee gran interacción medicamentosa por estimulación del PYP
- E. todos los ítems anteriores son correctos

