

PENICILINAS

1.-CON RELACION A LOS EFECTOS COLATERALES DE PENICILINAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Shock anafiláctico puede ocurrir hasta en un 15 % de las personas que reciben este fármaco
- b.- Nefritis intersticial, una reacción autoinmune, es un efecto colateral, muy poco frecuente
- c.- En pacientes con insuficiencia renal, dosis elevadas de penicilinas, pueden inducir convulsiones
- d.- Pueden inducir, exclusivamente hiperkalemia
- e.- Algunas comprometen la agregabilidad plaquetaria

2.-CON RELACION A INDICACIONES DE PENICILINAS Y SUS EFECTOS COLATERALES. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- Penicilinas de amplio espectro (aminopenicilinas), erradican flora normal de algunos tractos anatómicos predisponiendo así a colonización, superinfección, y resistencia de algunos agentes
- b.- Son más ampliamente efectivas y útiles para infecciones por cocos Grampositivos y Gramnegativos
- c.- Enterococcus y Staphylococcus meticilino-resistentes, son resistentes a las Isoxazolylpenicilinas
- d.- Penicilina continúa siendo la primera indicación para el tratamiento de Sífilis (Treponema pallidum)
- e.- Todos los ítemes son correctos

3.-LAS SIGUIENTES SERÍAN CARACTERÍSTICAS DE LAS PENICILINAS NATURALES Y DE SUS PREPARADOS COMERCIALES. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- La Penicilina G natural solo puede administrarse por vía oral
- b.- La Penicilina G Benzatínica L. A. y el Benzetacil 6-3-3 se asemejan en su composición.
- c.- La Penicilina G procaínica es de acción prolongada (un mes)
- d.- La Penicilina G natural es la Aminobencil penicilina.
- e.- La Penicilina G Benzatínica se absorbe con gran lentitud desde los sitios de depósito intramuscular

4.-CON RELACION A LA PENICILINA G, Y SUS DIFERENTES FORMAS DE PRESENTACION FARMACÉUTICA, PODEMOS AFIRMAR. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Tanto con el preparado Benzetacil 6-3-3. como con el Benzetacil LA, se obtienen una acción rápida, Intermedia y prolongada, sobre los microorganismos sensibles
- b.- La Penicilina G Sódica cristalina sería la más indicada cuando se desea un efecto rápido
- c.- El preparado Pronapen® contiene Penicilina G procaínica y Penicilina G Benzatínica
- d.- La penicilina G procaínica al igual que la penicilina G benzatínica, debe administrarse únicamente por vía intramuscular
- e.- La penicilina G Sódica o penicilina cristalina, puede administrarse tanto por vía IV ó IM, ya que a diferencia de la benzatínica y la procaínica, se prepara en solución acuosa

5.-EN CASO DE UNA INFECCION CAUSADA POR STAPHYLOCOCCUS AUREUS, PRODUCTOR DE PENICILINASAS ¿CUAL DE LAS SIGUIENTES ISOXAZOLIL PENICILINAS, USTED ESCOGERÍA? SEÑALE LO CORRECTO

a.- Meticilina b.- Ticarcilina c.- **Nafcilina** d.- Flucloxacilina e.- Ninguna de las anteriores

6.-LA INTRODUCCION DE UN GRUPO AMINO (NH₂) EN LA BENZILPENICILINA PARA OBTENER LA ALFA-AMINO-BENCIL-PENICILINA, LE CONFIERE A ÉSTA PENICILINA SEMISINTÉTICA LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS. SEÑALE LO INCORRECTO

a.- **Mayor actividad contra microorganismos Gramnegativos** b.- Más estable en medio ácido

c.- Mejor absorción por vía oral d.- Más estabilidad sobre la acción de las enzimas betalactamasas

e.- **se corresponde químicamente con la ampicilina**

CEFALOSPORINAS

7.-DE LOS SIGUIENTES SOLO UNA PERTENECE A CEFALOSPORINAS DE SEGUNDA GENERACION. SEÑALE LA CORRECTA

a.- Cefalotina b.- Ceftazidima c.- Ceftibuten d.- **Cefuroxima** e.- Cefazolina

8.-CON RELACION A CEFALOSPORINAS. SEÑALE LO INCORRECTO

a.- A diferencia de penicilinas, fueron descubiertas producto de búsqueda sistemática (investigación)

b.- Al igual que penicilinas son extraídas de estructuras fúngicas

c.- **Las de primera generación poseen mayor Vd (Volumen de Distribución) que las de tercera**

d.- Cefamicinas, ubicadas entre las de segunda generación, provienen de Streptomyces

e.- Presentan hipersensibilidad cruzada con penicilinas en una frecuencia entre 5 % al 15 %

9.-CON RELACION A CEFALOSPORINAS. SEÑALE LO INCORRECTO

a.- **Las de primera generación poseen muy elevadas CIM-90 contra Staphylococcus aureus**

b.- Cefazolina no penetra al SNC

c.- Radical Metil-tetrazolium en el anillo cefalosporínico, está relacionado a sangramiento

d.- Cefotetan al igual que cefoxitin, pertenece al grupo de las cefamicinas

e.- Las cefamicinas poseen excelente actividad contra anaeróbicos tipo Bacteroides fragilis

10.-CON RELACION A MEBENDAZOL. SEÑALE LO CORRECTO

a.- Posee estrecho margen de seguridad pero amplio espectro

b.- **Se metaboliza rápidamente**

c.- Según fuentes aceptadas (The Medical Letter), es la primera elección para Larva migran cutánea

d.- Contiene un anillo de piperazina en su estructura química

e.- Ejerce mecanismo de acción doble: uno sobre la motricidad del verme y otro: estimulación indirecta al sistema inmunológico del hospedero

11.-CON RELACION A IVERMECTINA. SEÑALE LO INCORRECTO

a.- Es un agonista GAB-érgico más sensible en parásitos que en el hospedero

b.- Sufre metabolismo hepático principalmente

c.- Una dosis única anual, es suficiente para el tratamiento y prevención de Oncocercosis

- d.- Básicamente, produce parálisis espástica por aumento del ingreso del Calcio al músculo
- e.- Estructuralmente es una Lactona macrocíclica derivada del Streptomyces avermitilis

GLICOPEPTIDOS

12.-CON RELACION A VANCOMICINA (GLICOPEPTIDOS). SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Su espectro antimicrobiano está limitado a cocos Grampositivos productores o no de betalactamasas
- b.- Posee un único mecanismo de acción, inhibe la pared celular bacteriana
- c.- Puede inducir ototoxicidad, nefrototoxicidad y reacciones histamínicas
- d.- Es poco absorbido por vía oral
- e.- Es la elección en infecciones severas por Staphylococcus aureus, en pacientes alérgicos a penicilinas

13.-CON RELACION A GLICOPEPTIDOS. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- Teicoplanina aventaja a Vancomicina en que posee mayor espectro antimicrobiano
- b.- Teicoplanina posee una T1/2 mayor que Vancomicina y puede ser utilizada VIM
- c.- Todos los gérmenes resistentes a Vancomicina, también lo son a Teicoplanina
- d.- Vancomicina no está relacionada al Síndrome del cuello rojo u hombre rojo
- e.- Todos los ítemes anteriores son correctos.

AMINOGLICOSIDOS

14.-CON RELACION A AMINOGLICOSIDOS Y SUS EFECTOS COLATERALES. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- La ototoxicidad vestibular se presenta con mayor frecuencia que la toxicidad renal
- b.- La nefrotoxicidad por éstos fármacos es reversible, si se detecta a tiempo
- c.- La nefrotoxicidad está relacionada a los fosfolípidos de las membranas celulares de la nefrona
- d.- La parálisis neuromuscular inducida por estas drogas, es parecida a la del curare
- e.- La nefrotoxicidad se potencia si se combinan con drogas diuréticas

CON RELACION A EFECTOS COLATERALES DE AMINOGLICOSIDOS. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- La nefrotoxicidad puede prevenirse, mediante la utilización de dosis única diaria de estas drogas
- b.- El E.P.A de estas drogas, fundamenta el uso de unidosis diaria
- c.- Poseen farmacocinética variable cuando el paciente está gravemente enfermo
- d.- Poseen gran capacidad de reaccionar covalentemente con otras drogas y así inactivarse.

CON RELACION A AMINOGLICOSIDOS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- La elevada polaridad hace posible deducir sus características farmacocinéticas
- b.- Algunos son utilizados para infecciones lumbales intestinales
- c.- Streptococcus y Enterococcus son relativamente resistentes porque no penetran bien a estos cocos
- d.- Poseen sinergismo farmacológico con los betalactámicos
- e.- Estimulan directa o indirectamente la activación de prostaglandinas a nivel renal

LOS SIGUIENTES ANTIBIOTICOS PERTENECEN A LA FAMILIA DE LOS AMINOGLUCOSIDOS. SEÑALE LO INCORRECTO.

- a.- Estreptomina b.- Netilmicina c.- Eritromicina d.- Neomicina e.- Tobramicina

LA AMIKACINA TIENE LAS SIGUIENTES VENTAJAS SOBRE LOS OTROS AMINOGLUCOSIDOS. SEÑALE LO CORRECTO.

- a.- Buena absorción por vía intramuscular
- b.- Es resistente a la mayoría de las enzimas que inactivan a estos Antibióticos
- c.- No sufre el efecto de “primer paso” por el hígado
- d.- Es bactericida rápido

e.- Todos los anteriores.

SON CONDICIONES QUE FAVORECEN EL TRANSPORTE DE LOS AMINOGLUCOSIDOS A TRAVES DE LA MEMBRANA CITOPASMÁTICA DE LA BACTERIA (FASE 1). SEÑALE LO CORRECTO

- a.- Entorno anaerobio de un absceso
- b.- Potencial eléctrico de membrana (interior negativo)
- c.- Disminución del PH del medio (Ca^{++} y Mg^{++})
- d.- Presencia de cationes divalentes
- e.- Hiperosmolaridad

CON RELACION A AMINOGLUCOSIDOS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Su prolongado Efecto Post Antibiótico (E.P.A.) es la base para el esquema de dosificación de dosis única diaria de estos antibióticos
- b.- Aminoglicosidos inducen una fosfolipidosis a nivel renal, lo cual es la base de su nefrotoxicidad
- c.- Deben utilizarse con precaución en pacientes con miastenia gravis, o sometidos a intervenciones quirúrgicas prolongadas
- d.- Pueden inducir parálisis neuromuscular hasta en un 33 % de los pacientes que lo reciben
- e.- Se concentran en líquidos endolinfáticos, muchas veces las concentraciones séricas

CON RELACION A AMINOGLUCOSIDOS. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- Toxicidad vestibular es particularmente rara con el uso de Estreptomina.
- b.- Luego de su administración, puede presentarse toxicidad vestibular y coclear
- c.- El grado de disfunción permanente del VIII par es dosis y tiempo dependiente
- d.- Furosema y medios de contrastes iodados, potencian la nefrotoxicidad de los Aminoglicosidos
- e.- Todos los ítemes menos a son correctos.

CON RELACION A AMINOGLUCOSIDOS Y SUS EFECTOS COLATERALES. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- La ototoxicidad vestibular se presenta con mayor frecuencia que la toxicidad renal
- b.- La nefrotoxicidad por éstos fármacos es reversible, si se detecta a tiempo
- c.- La nefrotoxicidad está relacionada a los fosfolípidos de las membranas celulares de la nefrona
- d.- La parálisis neuromuscular inducida por estas drogas, es parecida a la del curare
- e.- La nefrotoxicidad se potencia si se combinan con drogas diuréticas

CON RELACION A EFECTOS COLATERALES DE AMINOGLUCOSIDOS. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- El mecanismo de nefrototoxicidad, se explica por apoptosis de células de la nefrona, entre otras
- b.- El E.P.A. de estas drogas, fundamenta el uso de unidades diarias
- c.- Poseen farmacocinética variable cuando el paciente está gravemente enfermo
- d.- Poseen gran capacidad de reaccionar covalentemente con otras drogas y así inactivarse
- e.- Todos los ítemes son correctos

CON RELACION A AMINOGLICOSIDOS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Todos son policationes con alta polaridad, y en consecuencia es de esperar que compartan las mismas propiedades farmacocinéticas
- b.- La rapidez de la acción bactericida está directamente relacionada con la concentración del antibiótico
- c.- La Fase I de transporte del aminoglicósido al interior de la bacteria, es cinético-limitante y puede ser bloqueada por cationes divalentes como Ca^{++} , Mg^{++}
- d.- Las proteínas aberrantes producidas como consecuencia de la lectura errónea y terminación temprana de la transducción del RNAm, interfieren con la acción bactericida del aminoglicósido
- e.- La administración de estos antibióticos en mujeres a finales del embarazo, hacen que se acumulen en el plasma fetal y líquido amniótico

CLORAMFENICOL

DEL CLORAMFENICOL, PODEMOS AFIRMA QUE. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Anemia aplásica (A.A.) es un evento frecuente como consecuencia de su uso
- b.- A.A. es una reacción idiosincrásica no relacionada a la dosis terapéuticas
- c.- Posee excelente actividad antianaeróbica, principalmente contra Bacteroides fragilis
- d.- Por existir drogas más seguras, no debe utilizarse en neonatos
- e.- Posee excelente actividad contra Salmonella spp

DEL CLORANFENICOL DECIMOS QUE. SEÑALE LO INCORRECTO.

- a.- Contiene una fracción Nitro bencénica en su estructura química
- b.- La resistencia a este antibiótico depende principalmente de una reacción de acetilación.
- c.- Por sus propiedades farmacocinéticas es excretado principalmente como droga activa.
- d.- En presencia de Rifampicina pudieran disminuirse sus concentraciones plasmáticas y en consecuencia su efecto.
- e.- Se une a la subunidad 50S ribosomal e inhibe la reacción de transpeptidación

DE LAS PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS DEL CLORAMFENICOL, SE AFIRMA. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Alcanza con facilidad niveles terapéuticos en LCR (60% aproximadamente de las correspondientes al plasma)
- b.- La insuficiencia renal altera, significativamente la vida media del fármaco, por lo que se requiere ajuste de la dosis
- c.- En pacientes que reciban simultáneamente Fenobarbital ó Rifampicina, es de esperar disminución de los niveles plasmáticos del cloramfenicol
- d.- Es secretado por la leche materna y atraviesa fácilmente la barrera placentaria
- e.- La preparación para uso parenteral es el succinato de cloramfenicol, profármaco inactivo e hidrosoluble

ANTIFUNGICOS

(CON RELACION A DROGAS ANTIFUNGICAS. SEÑALE LO INCORRECTO)

- a.- Las equinocandinas y nikkomicinas poseen capacidad inhibitoria de la pared fungica
- b.- Los triazoles aventajan a los azoles en su mayor Vida media y mayor penetración a SNC

c.- Los azoles son potentes inductores del citocromo P-450, de allí su alto potencial de interacción con otras drogas

d.- Ketoconazol interfiere con la biosíntesis de cortisol y hormonas sexuales

e.- Miconazol es un azol toxico por via oral, pero útil por vía tópica

CON RELACION A LA CASPOFUNGINA (D. ANTIFUNGICAS). SEÑALE LO INCORRECTO

a.- Químicamente es un lipopeptido

b.- Posee excelente actividad contra Aspergillus sp

c.- Inhibe la enzima que sintetiza la formación de B (1,3)D-glucanos en la pared fungica

d.- Los hongos resistentes a los azoles, también lo son a la caspofungina

e.- Posee pobre acción sobre Cryptococcus neoformans ó sobre Histoplasma capsulatum

CON RELACION A DROGAS ANTIFUNGICAS. SEÑALE LO CORRECTO

a.- Voriconazol, estructuralmente similar a Fluconazol, con mayor potencia y mayor espectro

b.- Terbinafina, buena absorción, pero pobre biodisponibilidad por gran efecto del primer paso por hígado

c.- Ketoconazol es un derivado triazolico

d.- Itraconazol posee mayor penetración a SNC que Fluconazol

e.- Sólo ítemes a.- y b.- son correctos

ANFOTERICINA

(CON RELACION A ANFOTERICINA B. SEÑALE LO INCORRECTO

a.- Posee pobre hidrosolubilidad, lo cual se solventa al formularla en forma de sales biliares

b.- Como solución es lábil, pudiendo reaccionar con soluciones electrolíticas

c.- Puede inducir anemia hipocrómica por mecanismos hemolíticos

d.- La hipokalemia inducida por Anfot-B, se corrige reponiendo Mg++ empíricamente

e.- La forma de dispersión coloidal, posee cantidades de droga ligadas a liposomas

(CON RELACION A ANFOTERICINA B. SEÑALE LO CORRECTO

a.- Posee actividad fungistático

b.- Por sus respectivos mecanismos de acción, posee actividad aditiva con 5-Fluorocitocina

c.- En el torrente intravascular, se une en un 90% B-lipoproteinas

d.- El tiempo de tratamiento depende del tipo de hongo objeto del tratamiento

e.- Experimenta foto degradación rápidamente, por lo que debe protegerse de la luz, cuando se está administrando al paciente

ANTIHELMINTICOS

UNO DE LOS SIGUIENTES ANTIHELMINTICOS BENZIMIDAZOLICOS SE ABSORBE MUY BIEN POR VIA CUTÁNEA. SEÑÁLELO

a. Mebendazol b. Tiabendazol c. Flubendazol d. Albendazol e. Ninguno de los

anteriores

SULFONAMIDAS

(CON RELACION A SULFAS-DIAMINOPIRIMIDINAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Es la droga de elección en infecciones por *Pneumocystis jirovesi*
- b.- Sulfasalazina ejerce su efecto en la colitis ulcerativa, por su acción intraluminal directa
- c.- Se concentra en orina (95% de la dosis administrada), que en el esquema de dosis múltiples, rebasa las concentraciones séricas alcanzadas
- d.- **Están relacionados a hepatitis toxica medicamentosa**
- e.- Sulfadoxina se excreta por riñón lentamente, en parte, por su gran unión a proteínas plasmáticas (85%)

(**CON RELACION A SULFONAMIDAS. SEÑALE LO INCORRECTO**)

- a.- **El Azufre (S) unido a la estructura bencénica, es esencial par su actividad antimicrobiana**
- b.- Pueden interactuar farmacologicamente con anticonvulsivantes tipo difenilhidrantina
- c.- El efecto mielotoxico, aunque raro, se observa en paciente con reserva medular disminuida
- d.- No alcanzan concentraciones terapéuticas en Liquido Cefalorraquideo
- e.- Sulfadoxina posee una vida media aproximada de 4 a 7 dias

CON RELACION A SULFONAMIDAS MAS DIAMINOPYRIMIDINAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a) La proporción entre ambas está dada por uno (1) de la diaminopirimidina a cinco (5) o múltiplos de éste de la sulfa
- b) El trimetoprim, posee el mismo espectro antimicrobiano que el sulfametoxazol, pero posee una potencia 20 a 100 veces mayor que éste
- c) **El síndrome de Stevens-Johnson y la dermatitis exfoliativa, son efectos colaterales frecuentes de las sulfas**
- d) Pueden desplazar la bilirrubina de la albúmina, pudiendo agravar la ictericia en cualquier paciente
- e) Pueden inducir cristaluria

CON RELACION A SULFONAMIDAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a) **La Sulfacetamida, posee buena hidrosolubilidad, por lo que se usa frecuentemente en forma tópica**
- b) Sulfadiazina de plata o argéntica, se utiliza preferentemente en forma tónica
- c) La plata liberada lentamente de la presentación argéntica posee propiedades selectivamente toxicas, para los microorganismos
- d) La sulfasalazina, ejerce su acción terapéutica en la ileitis regional, por su acción antimicrobiana intestinal
- e) Los metabolitos urinarios productos de su excreción por esta vía son farmacologicamente inactivos

CON RELACION A SULFONAMIDAS MAS DIAMINOPYRIMIDINAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- **Actualmente, a nivel local, Shigella continúa con elevada sensibilidad a sulfas**
- b.- Trimetoprim, posee el mismo espectro antimicrobiano que el sulfametoxazol, pero posee una potencia 20 a 100 veces mayor que éste
- c.- El síndrome de Stevens-Johnson y la dermatitis exfoliativa, son efectos colaterales esperables con sulfas
- d.- Pueden desplazar la bilirrubina de la albúmina, y agravar la ictericia en neonatos
- e.- Pueden inducir cristaluria

MACROLIDOS

CON RELACION MACRÓLIDOS. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- La estructura básica es un anillo poleínico, unido por desoxiazúcares
- b.- Las sales (estolato, estearato y Etilsuccinato), fueron los precursores para los nuevos macrólidos
- c.- Azitromicina es el precursor de los Ketólidos
- d.- Posee poca gastrolesividad
- e.- Todas las anteriores son correctas

CON RELACION A MACRÓLIDOS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Son drogas alternativas cuando existe hipersensibilidad a betalactámicos
- b.- Poseen gran potencial de interacción medicamentosa, pudiendo inducir arritmias
- c.- Los nuevos macrólidos poseen vidas medias más cortas (minutos), en relación a eritromicina
- d.- Son drogas de elección para infecciones intracelulares
- e.- Poseen excelente actividad contra *Mycoplasma pneumoniae*

CON RELACION A NUEVOS MACROLIDOS. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- Poseen menor espectro antimicrobiano que la Eritromicina A base
- b.- Claritromicina, es droga de elección en infecciones por *Mycoplasma pneumoniae*
- c.- El Ketólido telitromicina es un derivado de la Azitromicina
- d.- Azitromicina pertenece a los macrólidos de 16 átomos de carbono
- e.- Todos los anteriores son correctos

FLUORO-QUINOLONAS

DE LAS FLUORO-QUINOLONAS PODEMOS AFIRMAR QUE. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Poseen en su estructura un anillo quinolínico, similar al de los antimaláricos
- b.- Todas en general, poseen porcentajes (%) de unión a proteínas cercanos al 90 %
- c.- Al igual que las cefalosporinas, también pueden clasificarse en generaciones
- d.- En la actualidad, pueden indicarse en edades pediátricas, con restricciones
- e.- Levofloxacin, es el isómero levógiro de ofloxacin, con excelente actividad contra *Pneumococcus*

CON RELACION A FLUORO-QUINOLONAS. SEÑALE LO CORRECTO

- a. las de segunda generación poseen CIM-90 muy bajas contra gérmenes anaeróbicos
- b. Poseen capacidad de inhibir al neurotransmisor GABA a nivel del SNC
- c. Son drogas bacteriostáticas
- d. Inducen somnolencia
- e. Todos los ítemes anteriores son correctos

BETALACTAMICOS

CON RELACION A LOS ANTIBIOTICOS BETALACTÁMICOS. SEÑALE LO INCORRECTO.

a.- La asociación de las isoxazolil Penicilinas con Acido clavulánico tiene amplia justificación en

Clínica.

b.- Las amino penicilinas se originan al añadir un grupo amino a la Bencil Penicilina

c.- La Oxacilina a diferencia de la Dicloxacilina no contiene cloro en su molécula

d.- La sustitución del grupo NH₂ de la Ampicilina por COOH, aumenta la actividad sobre Gram (-),

Ejm. Pseudomonas

e.- La Ampicilina sería el metabolito activo de la Bacampicilina y de la Pivampicilina

LA SIGUIENTE PAREJA DE BETALÁCTAMICOS PERTENECE AL GRUPO E LOS CARBAPENEMAS. SEÑALE LO CORRECTO.

a.- Aztreonam + Imipenem

b.- Meropenem + Imipenem

c.- Imipenem + Cilastatina

d.- Aztreonam + Acido

Clavulánico

e.- Ninguno de los anteriores

CUAL DE LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS SE CORRESPONDEN CON LA BACITRACINA. SEÑALE LO CORRECTO.

a.- Es un antibiótico aminoglucósido

b.- Puede ser inactivada por

betalactamasas

c.- Inhibe las síntesis de la pared bacteriana, impidiendo la desfosforilación del lípido transportador.

d.- Se une a las PBP_s de la membrana citoplasmática de la bacteria. e.- Ninguna de las anteriores

TETRACICLINAS

DE LAS TETRACICLINAS PODEMOS ASEVERAR . SEÑALE LO CORRECTO

a.- Atraviesan la membrana citoplasmática de la bacteria por un mecanismo de transporte que requiere de energía y oxígeno.

b.-La inflamación de las meninges es un requisito para poder distribuirse hacia el líquido cefalorraquídeo.

c.- La Doxyciclina y la Minociclina, por vía oral, deben administrarse en dosis diarias más altas que de otras tetraciclina, para poder alcanzar concentraciones plasmáticas efectivas.

d.- Por su circulación enterohepática, las tetraciclina pueden permanecer en el organismo aún después de suspender su administración.

e.- La Minociclina es la que sufre en menor intensidad la biotransformación hepática.

DE LAS TETRACICLINAS PODEMOS AFIRMAR. SEÑALE LO CORRECTO

a.- Algunas poseen capacidad inhibitoria de la hormona antidiurética

b.- Poseen excelente penetración al citoplasma de células epiteliales y macrofágicas

c.- Minociclina posee excelente liposolubilidad y puede inducir cerebritis

d.- Es droga de elección para infecciones por Chlamydia (uretritis, conjuntivitis)

e.- todos los ítems anteriores son correctos

RIFAMPICINA

DE LA RIFAMPICINA AFIRMAMOS QUE. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- La resistencia bacteriana a este antibiótico, se debe a una alteración de la enzima RNA – Polimerasa dependiente de DNA.
- b.- Es bactericida en microorganismos intracelulares y extracelulares.
- c.- La Rifampicina inhibe a la enzima RNA- Polimerasa dependiente de DNA de la Mycobacteria y de bacterias Gram (+) y Gram (-).
- d.- Su metabolito desacetilado, conserva actividad antimicrobiana.
- e.- Su volumen de distribución se corresponde con la del espacio extracelular.

DE LA RIFAMPICINA. SEÑALE LO INCORRECTO

- a. Es Bactericida tanto para organismos intracelulares como extracelulares
- b. Se elimina rápidamente por la bilis y sufre la circulación entero hepática
- c. Puede disminuir la eficacia terapéutica de fármacos como:: propranolol, quinidina, sulfonilureas
- d. Su toxicidad selectiva se debe a que la enzima RNA polimerasa de diversas células eucarióticas no liga a este antibiótico
- e. Hasta un 30% de la dosis se excreta por vía renal, por lo que se debe ajustar la dosis en pacientes con insuficiencia renal

CUAL DE LAS SIGUIENTES TETRACICLINAS, A DIFERENCIA DE LAS DEMÁS, ES METABOLIZADA EN GRADO NOTABLE POR EL HIGADO, SIN EMBARGO SU VIDA MEDIA NO SE PROLONGA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA HEPATICA. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- Oxitetraciclina b.- Metaciclina c.- Minociclina d.- Clortetraciclina e. Ninguna de las

anteriores

DEL MECANISMO DE ACCION DE LAS TETRACICLINAS PODEMOS AFIRMAR. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Se unen al ribosoma bacteriano 30 S y evitan la llegada del aminoacil-RNAt al sitio aceptor (A) en el complejo RNAm y ribosoma
- b.- A diferencia con los aminoglicósidos, su transporte a través de la membrana citoplasmática de la bacteria, no requiere de energía
- c.- Los microorganismos que adquieren resistencia contra tetraciclinas, a menudo también la poseen contra las demás
- d.- Inactivación enzimática y menor acumulación de tetraciclinas en el microorganismo patógeno, son mecanismos importantes de desarrollo de resistencia
- e.- Resultan ser bacteriostáticas contra muchos microorganismos aerobios, anaerobios y facultativos

ANTIMALARICAS

CON RELACION A DROGAS ANTIMALARICAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a) La mezcla de sulfadoxina más pirimetamina, posee actividad esquizonticida hemático y esquizonticida tisular
- b) La mezcla de sulfadoxina más pirimetamina posee una alta tendencia a producir reacciones en piel
- c) La mezcla sulfadoxina más pirimetamina, puede inducir hepatitis toxica, aún con pocas dosis administradas
- d) El cinchonismo se siempre luego de dosis elevadas y repetidas de quinina
- e) Quinina puede producir alargamiento QT en el electrocardiograma, así como fibrilación ventricular

CON RELACION A PRIMAQUINA. SEÑALE LO CORRECTO

- a) Posee anillo quinolínico en su estructura
- b) Es el prototipo de drogas que inducen hemólisis
- c) Destruye las fases hepáticas tardías de varias especies de Plasmodium
- d) Puede inducir metahemoglobinemia
- e) Todos los ítemes anteriores son correctos

CON RELACION A QUININA. SEÑALE LO INCORRECTO

(
)

- a.- La actividad antimalárica está en el alcohol secundario de su estructura
- b.- Es más potente y más toxica que quinidina como esquizonticida hemático
- c.- Incrementa el período refractario del potencial de acción de la fibra muscular estriada
- d.- Puede disminuir la excitabilidad de la placa neuromuscular
- e.- Se absorbe en más de un 80% en intestino delgado alto (duodeno-yeyuno)

26- () CON RELACION A DROGAS ANTIMALARICAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Tetraciclinas poseen efecto gametocitocida
- b.- Artemether posee mejor perfil de seguridad que quinina
- c.- Artemether posee una vida media biológica prolongada
- d.- Su actividad antimalarica se conoce desde hace muchos años
- e.- Las sales de Artemisinina poseen mejor biodisponibilidad

27- CON RELACION A DROGAS ANTIMALARICAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- LA QUIMIOPROFILAXIS, PARA LA MAYORÍA DE LAS DROGAS, SE INICIA UNA SEMANA ANTES DE INGRESAR LA PERSONA AL AREA MALÁRICA
- b.- CLOROQUINA Y QUININA POSEEN ACTIVIDAD GAMETOCITOCIDA CONTRA P VIVAX, P OVALE Y P MALARIAE PERO NO CONTRA P FALCIPARUM
- c.- LOS FÁRMACOS QUE INTERRUMPEN LA ESQUIZOGONIA HEMÁTICA, TERMINAN LAS MANIFESTACIONES CLÍNICAS, LLAMADA ENTONCES: CURA CLÍNICA
- d.- CLOROQUINA POSEE ADEMÁS EFECTOS ANTI-AMEBIANOS Y ANTIINFLAMATORIOS
- e.- CLOROQUINA ES ACTIVA CONTRA FORMAS LATENTES DEL PLASMODIUM VIVAX

(CON RELACION A ARTEMISININA Y SUS DERIVADOS. SEÑALE LO INCORRECTO)

- a.- Artemether es un derivado liposoluble de este grupo
- b.- Su actividad antimalárica está en los grupos oxanos o endoperoxidos en el anillo lactónico de su estructura
- c.- Se demostró que Artemether posee acción esquizonticida hemática tan rápida como quinina
- d.- Artemisinina y derivados, poseen efectos colaterales neurotóxicos
- e.- Artemisinina y derivados no son útiles ni para P. vivax ni para quimioprofilaxis

(CON RELACION A CLOROQUINA. SEÑALE LO CORRECTO)

- a.- Posee actividad esquizonticida tisular
- b.- Comparte anillo quinolinico con: quinina, Primaquina, F-quinolonas, fundamental para su actividad antimalárica
- c.- Para éste fármaco, la estereo-isomería es importante en su capacidad de producir efectos tóxicos
- d.- Ítemes b) y c) son correctos
- e.- Es una elección en casos de P falciparum resistente a drogas

30- CON RELACION A MEFLOQUINA (DROGA ANTIMALARICA)
() SEÑALE LO CORRECTO

- a.- La constituyen mezcla recémica de varios isómeros todos con igual actividad antimalarica
- b.- Comparte anillo quinolinico con: quinina, Primaquina, F-quinolonas, fundamental para su actividad antimalárica
- c.- Es una elección en casos de P falciparum resistente a drogas
- d.- Posee efectos colaterales neuro-psiquiatricos
- e.- Todos los anteriores son corectos

ANTIAMEBIANAS

(CON RESPECTO A LAS DROGAS ANTIAMEBIANAS SEÑALE LO CORRECTO:)

- a.- El yodoquinol se absorbe más que el clioquinol y produce la neuropatía mieloóptica subaguda.
- b.- El furoato de diloxanida se administra por vía oral.
- c.- La cloroquina es la droga de primera elección para el tratamiento de amebiasis hepática.
- d.- La cloroquina presenta mala absorción por vía oral.
- e.- La dehidroemetina es mucho más tóxica que la emetina.

(CON RESPECTO A LAS DROGAS ANTIAMEBIANAS SEÑALE LO INCORRECTO:)

- a.- La diloxanida fue introducida en 1956 por Bristow y colaboradores.
- b.- La flatulencia es el efecto adverso más común del furoato de diloxanida.
- c.- La administración de yodoquinol a dosis altas a niños se ha acompañado de atrofia del nervio óptico.

- d.- La cloroquina es insoluble en agua.
- e.- La emetina es un alcaloide derivado de la ipecacuana (raíz de brasil).

22(EN RELACIÓN A LOS ANTIAMEBIANOS EMETINA Y DESHIDROEMETINA, SEÑALE LO INCORRECTO:

- a.- Emetina puede ser obtenida a partir de la Ipecacuana o puede ser sintetizada
- b.- Por sus escasos efectos tóxicos, estos fármacos pueden ser utilizados con tranquilidad por largos períodos de tiempo (más de 15 días) en los pacientes que así lo requieran
- c.- Tanto Emetina como Deshidroemetina, deben ser administrados exclusivamente por vía parenteral, debido a que las preparaciones orales se absorben de manera irregular
- d.- Estos fármacos son eliminados del organismo con lentitud por los riñones, pudiéndose detectar pequeñas cantidades en la orina 1 a 2 meses después de terminado el tratamiento
- e.- No deben ser usados estos fármacos para tratar infecciones amebianas intestinales asintomáticas

24- En relación a fármacos antiamebianos: señale lo incorrecto:

- (
- a.- Los Nitroimidazoles son eficaces contra las amebas de la pared intestinal y las ubicadas extraintestinalmente
- b.- El Metronidazol actúa produciendo intoxicación amebiana al sufrir la droga reducción del grupo nitro
- c.- En la amebiasis intestinal asintomática, pueden ser indicados los fármacos: Furoato de Diloxanida o Yodoquinol
- d.- En las infecciones intestinales leves a moderadas es necesaria la administración exclusiva de amebicidas lumbales
- e.- La Cloroquina alcanza concentraciones hepáticas elevadas y puede ser útil como tratamiento en los abscesos hepáticos amebianos

(**CON RESPECTO AL METRONIDAZOL SEÑALE LO INCORRECTO:**

- a.- Es considerado como un pro fármaco, necesita activación metabólica por parte de microorganismos sensibles.
- b.- Es absorbido en forma completa y rápida por vía oral.
- c.- No atraviesa la barrera hematoencefálica.
- d.- La orina de pacientes tratados con el metronidazol puede presentar color pardo rojizo.
- e.- La cimetidina inhibe su metabolismo hepático.

() **EN CUANTO AL METRONIDAZOL SEÑALE LO CORRECTO:**

- a.- Su vida media en plasma es de unas 22 horas.
- b.- Se une en un 90% a proteínas plasmáticas.
- c.- El fenobarbital y el etanol aumentan su metabolismo.
- d.- El riñón es el órgano principal en que se metaboliza.
- e.- Posee actividad antibacteriana contra las bacterias anaeróbicas facultativas y las aeróbicas.

ANTIVIRALES

43- () CON RELACION A DROGAS ANTI-HERPETICAS. SEÑALE LO CORRECTO

- a. Aciclovir se elimina por circuito entero-hepático
- b. El aminoácido Valina, le alargó la T $\frac{1}{2}$ al Aciclovir
- c. La neuralgia post-herpética, se exacerba al utilizar Aciclovir
- d. Aciclovir, para hacer su mecanismo de acción se fosforila previamente 2 veces
- e. Aciclovir posee similitud estructural con el DNA viral

44- () SOLO UNO DE LOS SIGUIENTES REPRESENTANTES DE LA FAMILIA HERPESVIRIDAE NO DEBE TRATARSE CON ACICLOVIR. SEÑALELO (señale lo correcto)

- a.- Herpes simplex tipo I, (frecuentemente oral)
- b.- Epstein- Barr Virus (Mononucleosis infecciosa)
- b.- Herpes simplex tipo II (frecuentemente genital)
- c.- Herpes zoster virus (“culebrilla”)
- d.- Varicela zoster virus (“lechina”)

CON RELACION A LAS DROGAS ANTIVIRALES, ACICLOVIR, SEÑALE LO CORRECTA:

- a. Bloquea la síntesis del ADN viral, al inhibir la enzima DNA polimerasa viral
- b. Aciclovir es tri fosforilado para activarse y realizar su efecto.
- c. Es útil en el tratamiento tanto para el herpes simplex mucosal como Varicela zoster virus.
- d. La adición del aminoácidos Valina (Valaciclovir) acorto la T_{1/2} del aciclovir.
- e. Se elimina en forma activa por filtración glomerular.

CON RELACION AL IMIQUIMOD (ALDARA). SEÑALE LO CORRECTO:

- a. Es propiamente un inmunomodulador local eficaz en piel y mucosas, contra el Virus Del papiloma humano.
- b. Carece de actividad antiviral
- c. Induce citoquinas y quimiocinas produciendo así acción antiviral e inmunomoduladora.
- d. Induce respuestas del interferones y TNF alfa
- e. Todos los ítems anteriores son correctos.

CON RELACION AL OSELTAMIVIR (TAMIFLU) DROGA ANTI INFLUENZA. SEÑALE LO INCORRECTO:

- a. Es un análogo del Acido Sialico, receptor de Neuraminidasa Viral el AH1N1
- b. Es un potente inhibidor de la RNA polimerasa viral.
- c. Por su efecto se produce importante agregación de virus influenza no viables en la superficie epitelial respiratoria.
- d. Debe administrarse en las primeras 48 horas de los síntomas de infección por virus influenza.
- e. Es útil solamente para algunos serotipos de virus influenza.

4- (e) DE LOS ANTIBIÓTICOS QUE INHIBEN LA SINTESIS DE LA PARED CELULAR, SE

AFIRMA. SEÑALE LA INCORRECTA

- a.- La afinidad de la PBP por diferentes antibióticos betalactámicos varía, aunque al final las interacciones se vuelven covalentes
- b.- La transpeptidasa es cilada por la penicilina al parecer se forma el complejo enzima-peniciloil, con ruptura de la ligadura –CO-N- del anillo betalactámico
- c.- La estructura básica de las penicilinas tanto de las Naturales y Semisintéticas, incluyen un anillo tiazolidina (A) unido a otro Betalactámico (B), al que está unido una cadena lateral (R)
- d.- La presencia de pus, de pH bajo o la reducida presión de Oxígeno no disminuyen notablemente su actividad bactericida
- e.- De éstos antibióticos, los que actúan en la primera fase del ciclo son los que tienen mayor aplicación clínica

17- () DE LOS ANTIBIOTICOS QUE INTERFIEREN CON LA SINTESIS DE PROTEÍNAS, SE AFIRMA. SEÑALE LO CORRECTO

- a.- Para todos los miembros del grupo, la principal vía de administración es la parenteral
- b.- Microorganismos deficientes de autolisinas son tolerantes a la acción de éstos antibióticos
- c.- A diferencia con las que inhiben síntesis de pared, la inactivación por enzimas bacterianas no está relacionada con importante desarrollo de resistencia
- d.- Los miembros de este grupo de antibióticos tienen el mismo mecanismo de acción, ya que poseen estrecha relación en su estructura química
- e.- Es de esperar que, comparadas con los que inhiben síntesis de pared bacteriana, su toxicidad selectiva sea menor

23- (LAS SIGUIENTES SON CARACTERÍSTICAS DE LAS) **8-HIDROXIQUINOLINAS HALOGENADAS. SEÑALE LO INCORRECTO:**

- a.- Se desconoce su mecanismo de acción sobre las amebas
- b.- El Clioquinol guarda relación con la presentación del Síndrome de Neuropatía Mielóptica Subaguda (NMOS)
- c.- El grado de absorción del Clioquinol y del Yodoquinol es idéntico
- d.- No deben utilizarse solos, sin combinación con otros fármacos antiamebianos, en el tratamiento de la amebiasis extraintestinal
- e.- El Yodoquinol ,contiene aproximadamente 64% de yodo en su composición

25- () CON RELACION A FUROATO DE DILOXANIDA. SEÑALE LO INCORRECTO

- a.- Una vez administrado, en el intestino es descompuesto a Diloxanida y Acido Furoico

- b.- Está plenamente indicado en la amibiasis asintomática, sin combinarlo con otra droga antiamebiana
- c.- Flatulencia, es un efecto adverso frecuentemente observado, provocado por éste fármaco
- d.- Pertenece a los amebicidas mixtos
- e.- No produce efectos adversos severos.