

SEGUNDO EXAMEN PARCIAL DE FARMACOLOGIA 2

1.- CON RELACION AL MECANISMO DE ACCION DE BETA-LACTAMICOS, SEÑALE LO CORRECTO.

- A.- El receptor esta en la membrana externa de la bacteria
- B.- El receptor esta en el espacio peri plasmático
- C.- El receptor esta en el peptidoglicano
- D.- El receptor esta en la membrana citoplasmática. BORDE EXTERNO**
- E.- Ninguna de las anteriores es correcta

2.-CON RELACION A LOS MECANISMOS DE RESISTENCIA EXPRESADOS POR LAS BACTERIAS A LOS ANTIBIOTICOS BETA-LACTAMICOS. SEÑALE LO INCORRECTO.

- A.- Las carbapenemasas son de reciente aparición y descripción y representan un grave problema en el futuro cercano.
- B.- Las mutaciones en las PBP es frecuentemente implementado por las bacterias como mecanismo de resistencia a los Beta-lactamicos
- C.- Los Beta-lactamicos inhiben diferentes PBP en una misma bacteria
- D.- La bomba de flujo, expresada por los bacilos gramnegativos esta compuesta por 3 proteínas
- E.- La producción de betalactamasas es espectro expandido (BLEE), son producidas principalmente por los cocos gram positivos.**

3.-CON RELACION A PENICILINAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- A.- Penetran grandemente en los fagocitos vivos**
- B.- Poseen pobre penetración a tejido prostático y liquido intraocular
- C.- Poseen en el liquido cefalorraquídeo (LCR) hasta un 5% de su nivel plasmático
- D.- Son eliminadas con rapidez por filtración glomerular, exclusivamente.**
- E.- Algunas de ellas se eliminan a través del circuito hepato-biliar

4.- LAS SIGUIENTES SON CARACTERISTICAS DE LAS 8-HIDROXIQUINOLINAS HALOGENADAS. SEÑALE LO INCORRECTO

- A.- Se desconoce su mecanismo de acción sobre los trofozoitos de las amebas
- B.- El citoquinol guarda relación con el síndrome de neuropatía mielóptica subaguda (NMOS)

C.- El grado de absorción del Clloquinol y del Yodoquinol es idéntico

D.- No deben utilizarse solos, sin combinación con otros fármacos antimibianos, en el tratamiento de la amibiasis extraintestinal. ASINTOMATICAS

E.- Interfieren o alteran las pruebas tiroideas

5.- UNA DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES ES INCORRECTA:

A.- La mayoría de las helmintiasis del mundo se presenta en los países intertropicales

B.- La mayoría de los antihelmínticos tiene un único mecanismo de acción

C.- Las reacciones adversas por antihelmínticos, por lo general desaparecen al retirar el fármaco

D.- La mayoría de los antihelmínticos se elimina a través de las heces

E.- Con la excepción de Strongyloides, los helmintos no completan su ciclo biológico en un huésped definitivo.

6.- EN RELACION A LA IVERMECTINA: SEÑALE LO CORRECTO

A.- Se obtiene a partir de Streptomycetes avermitilis

B.- Se une a proteínas en un 93%

C.- No atraviesa la barrera hematoencefálica

D.- Es útil contra ectoparásitos

E.- Todas las anteriores son correctas

7.- CON RELACION A LA PIPERAZINA: SEÑALE LO CORRECTO

A.-Inhibe los receptores GABA. AGONISTA DE GABA

B.- No se absorbe vía oral. SE ABSORVE BIEN VÍA ORAL

C.- Es un producto natural. NOPO

D.- Presenta índice terapéutico elevado.

E.-Su vida media es de alrededor de 8 horas. 2-4 IGUAL PIRANTEL.

8.- ABENDAZOL PRESENTA LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS, EXCEPTO

A.- Se une en un 70% a las proteínas plasmáticas

B.- Es un benzimidazólico

C.- Inhibe la síntesis de microtubulos

D.- Es un potente ovicida en oncosurias. ASCARIS, ANCYLOSTOMAS, TRICHURIS

E.- Su vida media es de alrededor de 8 horas. DE 8-9 HORAS.

9.- EN RELACION CON NITASOXANIDA, SEÑALE LO INCORRECTO.

A.- Es un derivado de niclosamida

B.- Se excreta por heces en un 66%. 33% RENAL.

C.- Seguida de su administración es rápidamente hidrolizada a su metabolito activo, la tizoxanida, 99% del cual se une a producir del plasma sanguíneo.

D.- Provoca parálisis espástica en los gusanos. ENERGIA, INHIBE LA FOSFORILACION ANAERO/RESPI

E. – Amplio espectro.

10.- EL TIABENDAZOL (SEÑALE LO CORRECTO)

A.- Se absorbe poco por piel. BIEN EN PIEL

B.-Su toxicidad se limita en el tracto digestivo. XANTOPSIA, LEUCOPENIA, ALUCINACIONES, OLFATORIOS, ERITEMA.

C.- Es útil en el tratamiento de larva migrans visceral. CUTANEO

D.-Inhibe fumarato reductasa. SI

E.- Se excreta principalmente por heces inalterada. RENAL.

11.- EN RELACION AL LEVAMISOL, SEÑALE LO INCORRECTO

A.-Es un derivado fenotiazínico. IMIDAZOTIAZOL

B.- Es inmunomodulador.

C.-Se excreta por vía renal. PRINCIPALMENTE

D.-ha sido usado para el tratamiento de cáncer de colon

E.- Se absorbe bien vía oral

12.- EN RELACION AL PRAZICUANTEL, SEÑALE LO INCORRECTO.

A.- Es un derivado de quinolona

B.- Es útil anticestodo. TREMATODOS

C.- Disminuye la permeabilidad al calcio. AUMENTA

D.- Se absorbe fácilmente.

E.- Esta contraindicado en cisticercosis ocular

13.- EN RELACION A DIETILCARBAMIZINA, SEÑALE LO INCORRECTO:

A.-Es agonista GABA directo

B.-Es útil filaricida

C.- Se absorbe fácilmente

D.- Destruye las filarias fundamentalmente en los ganglios, SANGRE Y PIEL PPAL.

E.- Casi no produce efectos tóxicos.

14.- UNAS DE LAS SIGUIENTES DRIGAS TIÑE DE ROJO LAS HECES, SEÑALELA:

A.- Piperacina

B.-Albendazol

C.-Pirvinio

D.-Dietilcarbamizina

E.-Niclosamida

15.- CON RELACION A REACCIONES ADVERSAS A PENICILINAS. SEÑALE LO INCORRECTO.

A.- Incluyen desde rash maculopapular hasta síndrome de Steven-jhonson

B.- Las reacciones de hipersensibilidad mediadas IgE o aceleradas son muy frecuentes. MENOS FRECUENTES.

C.- Puede ocurrir sobre carga electrolítica de sodio o potasio según el tipo de penicilina q se utilice

D.- La fiebre puede ser la única manifestación de hipersensibilidad a la penicilina

E.- Puede evidenciarse alteraciones de coagulación inducida por penicilina

16.- CON RELACION A CEFALOSPORINAS SEÑALE LO CORRECTO

A.- Fueron descubiertas producto del azar.no

B.-Las de cuarta generación presentan un espectro antimicrobiano reducido en comparación con las de la tercera generación.. inducen b-lactamasas, suiterionica

C.- El subgrupo de las de la segunda generación (cefamicinas) poseen buena actividad contra gérmenes anaerobios. bacteroides fragilis, gram -.

D.- Ceftriaxona posea una vida media biológica (T_{1/2}) DE MINUTOS. 8 hrs

E.- Ceftriaxona posee excelente actividad contra pseudomonas aeruginosa. no

17.- CON RELACION A LAS CEFALOSPORINAS DE 3ERA GENERACION . SEÑALE LO CORRECTO

A.- Cefotaxima se presenta hoy mezclada con un inhibidor de beta-lactamasas

B.- Cefotaxima posee propiedad switterionica, por ser molecula isoeléctrica. 4ta genera

C.- Son mas activas contras cocos grampositivos de la 1era generación. Gram -

D.- Ceftazidima posee mayor actividad contra Pseudomonas que cefotaxima.

E.- Las de 3era generación poseen buena actividad sobre gérmenes anaeróbicos. noup

18.- CON RELACION A CEFALOSPORINAS, SOLO UN PAR DE LAS PROPUESTAS PERTENECEN A UNA MISMA GENERACION, SEÑALELO

A.-Ceftarolina y ceftazidima 5ta 3era antipseudo

B.-Cefotaxima y ceftazidima 3era

C.- Cefuroxina y cefoperazona 2da 3era antipseudo

D.- Cefazolina y cefotaxima 1era 3era

E.- Cefoperazona y Cetobiprole 3era antipseudo 5ta

19.- CON RELACION A CEFALOSPORINAS .SEÑALE LO CORRECTO

A.- Poseen en su estructura un anillo lactonico macrociclico. cefalosporinico

B.- Cepepime es inestable frente a beta-lactamasas inducidas por los representantes de la 3era generación.

C.- Cefadroxilo y cefazolina poseen mayor T_{1/2} que los demás representantes de su generación

D.- La cefotaxima via desacetilacion se metaboliza a metabolitos inactivos farmacológicamente

E.- Cefoperazona posee CIM muy baja contra Germen es grampositivos

20.- DE ARTEMISININA (DROGAS ANTIMALARICAS) SEÑALE LO INCORRECTO :

A. pertenece al grupo de las sesquiterpenolactonas, producto natural de la planta artemisia annua.

B. posee mas potencia antimalarica y mayor rapidez de acción que la quinina.

C. posee actividad esquizonticida tisular junto con la mefloquina.

D. son relativamente inocuas al compararlas con otros antimalaricos potentes.

E. no deben utilizarse como drogas únicas por la inducción o aparición de resistencia del Plasmodium.

21. CON RELACION A MEFLOQUINA (D. ANTIMALARICAS). SEÑALE LO CORRECTO:

A. posee en su estructura el anillo quinolinico.

B. al igual que quinina pertenece al grupo de los amino-alcoholes.

C. alcanza niveles sericos en forma bifásica por su extensa absorcion.

D. se une a proteínas en un 98% y se elimina muy lentamente.

E. es muy bien tolerada via oral, rara vez induce vomitos.

22. CON RELACION A LA ASOCIACION DE SULFONAMIDA Y DIAMINOPYRIMIDINA. SEÑALE LO CORRECTO:

A. las sulfonamidas de acción corta son ideales para ser mezcladas con pirimetamina.

B. según Ferone et al. La diaminopirimidina pirimetamina posee mayor potencia inhibitoria de la dihidropteroato del plasmodium que en la del sistema bacteriano.

C. pirimetamina posee pocos efectos sobre medula osea.

D. pirimetamina puede inducir poliglobulia (aumento de la masa de eritrocitos).

E. todos los ítemes anteriores son correctos.

23. CON RELACION A QUININA (D. ANTIMALARICAS) SEÑALE LO CORRECTO:

A. principio activo natural, antimalarico de referencia, muy toxico.

B. es el isómero levógiro del antiarritmico quinidina.

C. puede inducir alargamiento del segmento QT del ECG

D. Puede tener efecto oxitócico (estimulador el musculo uterino gravido) a dosis elevadas.

E. todos los ítemes anteriores son correctos.

24. CON RELACION A CLOROQUINA Y AMODIAQUINA (D. ANTIMALARICAS) SEÑALE LO CORRECTO:

- A. son drogas esquizotomicas tisulares por excelencia.
- B. Amodiaquina es mas toxica que cloroquina.
- C. amodiaquina a diferencia de cloroquina genera metabolitos intermedios activos con actividad antimalarica.
- D. cloroquina a dosis mayores que las utilizadas en malaria posee propiedades antiinflamatorias.
- E. items C y D son correctos.

25. CON RELACION A ANFOTERICINA B. SEÑALE LO INCORRECTO:

- A. ES UN ANTIBIOTICO POLIENICO MACROCICLICO
- B. LA PRESENTACION O FORMA DESOXICOLATO (SAL BILIAR) LA HACE HIDROSOLUBLE.
- C. LA ADICION DE SOLUCIONES ELECTROLITICAS CAUSA AGREGACION O PRECIPITACION DE LA DROGA.

D. LAS PRESENTACIONES LIPOSOMALES POSEEN MAYOR POTENCIA O IGUAL PERFIL DE TOXICIDAD QUE LA FORMA DESOXICOLATO. NO POSEEN IGUAL PERFIL TOXICO.

E. PUEDEN INDUCIR FIEBRE Y CEFALEA AL INICIARSE LA ADMINISTRACION ENDOVENOSA.

26. CON RELACION A ANFOTERICINA B. SEÑALE LO CORRECTO:

- A. SU MECANISMO DE ACCION LO REALIZA POR UNION AL ERGOSTEROL DE LA MEMBRANA CITOPLASMATICA DEL HONGO SENSIBLE.
- B. SE UNE A UNA B-LIPOPROTEINA EN MAS DEL 90% CON UNA VIDA MEDIA DE APROXIMADAMENTE 21 HORAS.
- C. CERCA EL 80% DE LAS PERSONAS QUE RECIBEN ANFOT B PRESENTAN ELEVACION DE LA CREATININA SERICA EXPRESION DE SU NEFROTOXICIDAD.
- D. LA EXPANSION SALINA (SOLUC DE 0,9%) PREVIO A LA INFUSION DE ANFOT B PUEDE DISMINUIR EL PERFIL NEFROTOXICO DE LA DROGA
- E. TODOS LOS ITEMS ANTERIORES SON CORRECTOS.

27. CON RELACION A LOS AZOLE Y TRIAZOLES DE ANTIFUNGICAS SENALE LO CORRECTO

28. CON RELACION AL FLUCONAZOL SENALE LO INCORRECTO

29. UNO DE LOS SIGUIENTES ANTIFUNGICOS ACTUA INHIBIENDO LA ENZIMA BETA ----- GLUCANASA QUE MEDIA LA SINTESIS DE LA PARED FUNGICA.

30. CON RELACION A LA TERBINAFINA(ANTIFUNGICOS) SENALE LO CORRECTO

31. CON RELACION A LAS DROGAS ANTIVIRALES ACCLOVIR SENALE LO INCORRECTO

32. CON RELACION AL IMIQUIMOD (ALDARA) SENALE LO CORRECTO

- 33. CON RELACION AL OSELTAMIVIR (TAMIFLU) DROGA ANTIFLUENZA SENA LE LO INCORRECTO:**
- 34. CON RELACION A LAS FLUORU QUINOLONAS SENA LE LO INCORRECTO.**
- 35. CON RELACION A LOS PARAMETROS PK/PD (FARMACOCINETICOS-FARMACODINAMICOS) DE LOS ANTIBIOTICOS PODEMOS AFIRMAR: SENA LE LO INCORRECTO**
- 36. CON RESPECTO A LA EMETINA Y DESHIDROMETINA SENA LE LO INCORRECTO**
- A. DEBEN ADMINISTRARSE VIA PARENTERAL.
 - B. ... IPECUACUA RAIS DE BRAZIL
 - C. PREFERIBLEMENTE SE DEBEN USAR DESHIDROMETINA LA CUAL POSEE PROPIEDADES FARMACOLOGICAS SIMILARES A MA EMETINA PERO CON MENOR EFECTO TOXICO.
 - D. NO PROVOCAN REACCIONES ADVERSAS CARDIOVASCULAR Y NEUROMUSCULAR**
 - E. PUEDE SER USADO EN AMEBIASIS INTESTINALES GRAVES Y EXTRAINTESTINALES.
- 37. CON RESPECTO AL METRODINAZOL SENA LE LO INCORRECTO**
- A. ES UN PROFARMACO QUE NECESITA LA REDUCCION DE UN GRUPO NITRO POR UNA SUSTANCIA FERRODAXINA PRESENTE EN EL MICROORGANISMO SUCEPTIBLE.
 - B. ESTE FARMACO SE ABSORBE POR COMPLETO Y RAPIDAMENTE DESPUES DE LA IGESTION.
 - C. NO REQUIERE LA ACTIVACION DEL GRUPO NITRO PARA PARA SER EFECTIVO CONTRA LA AMEBA.**
 - D. TIENE UN EFECTO ADVERSO PARECIDO AL DISULFIRAM.
- 38. CON RELACION A LAS DROGAS ANTIAMEBIANAS SENA LE LO INCORRECTO**
- A. SECNIDAZOL ES UN NITROIMIDAZOL CON UNA VIDA MEDIA CORTA DE 4 HORAS.**
 - B. LA EMETINA ES UN AMEBICIDA SITEMICO QUE PUEDE OCACIONAR SEVERAS REACCIONES TOXICAS, PRINCIPALEMTE CARDIOVASCULARES.
 - C. EL ANTIPALUDICO CLOROQUINA ES UN USADO PARA ABCESOS HEPATICOS POR AMEBAS.
 - D. TIDINAZOL ES UN NITROIMIDAZOL CON POTENTE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA.
 - E. EL SULFATO DE PAROMOMICINA ES UN AMINOGLUCOSIDO QUE PUEDE SER USADO COMO AMEBICIDA LUMIAL.
- 39. CON RELACION AL FUORATO DE DILOXANIDA SENA LE LO INCORRECTO**
- A. DESPUES DE SER INGERIDO ES HIDROLIZADO EN LA LUZ O EN LA MUCOSA INTESTINAL A DILOXANIDA MAS ACIDO FUROICO .
 - B. EL EFECTO ADVERSO MAS COMUN ES LA FLATULENCIA.
 - C. ESTA PLENAMENTE INDICADO PARA EL USO DE AMEBIASIS ASINTOMATICA.
 - D. LA ADMINISTRACION DE ESTE MEDICAMENTO ES EXCLUSIVAMENTE POR VIA ENDOVENOSA.**
 - E. SE CONOCE POCO DE SU MECANISMO DE ACCION.,

40. CON RELACION A LAS SULFONAMIDAS SENALE LO INCORRECTO

41. CON RELACION A LAS SULFONAMIDAS SENALE LO INCORRECTO

42. CON RELACION A LOS MACROLIDOS SENALE LO CORRECTO:

- A) CETOLIDOS SON DERIVADOS DE LA AZITROMICINA. No eritromicina 14ª.
- B) AZITROMICINA SE CONCENTRA MULTIPLE DE VECES DE LA CONCENTRACION SERICA ALCANZADA, A NIVEL DE MACROFAGOS FIJOS DE LA INFECCION.
- C) LAS CARACTERISTICA FARMACOCINETICAS PARTICULARES DE LA AZITROMICINA PERMITE UBICARLA DENTRO DEL GRUPO DE LOS CETOLIDOS. Es un azolido
- D) LA ERITROMICINA EN SUS DIFERENTES SALES, TODAS POSEEN T/2 MAS CORTAS QUE LA AZITROMICINA Y LA CLARITROMICINA.
- E) LA ERITROMICINA POSEE UN ESPECTRO ANTIMICROBIANO MAS REDUCIDO QUE CUANDO SE COMPARA CON LOS NUEVOS MACROLIDOS.

43. CON RELACION A LOS ANTIBIOTICOS QUE INHIBEN LA SINTESIS DE PROTEINA SENALE LO CORRECTO:

- A) LAS FLUORO QUINOLONAS SON DROGAS BACTERIOSTATICAS.
- B) LOS NUEVOS MACROLIDOS JUNTO CON LOS VIEJOS TODOS SON ACTIVOS CONTRA MYCOPLASMA PNEUMONIAE.
- C) CLORANFENICOL SE UTILIZA CON UN AMPLIO MARGEN DE SEGURIDAD EN NEONATOLOGIA
- D) LAS TETRACICLINAS EN GENERAL ESTAN RELACIONADAS CON INTERACCION MEDICAMENTOSA.
- E) B Y D SON CORRECTAS.

44. CON RELACION A LOS AMINOGLUCOSIDOS SENALE LO INCORRECTO:

- A) SU ESPECTRO ANTIMICROBIANO ESTA LIMITADO A BACILOS GRAM NEGATIVOS AEROBIOS.
- B) PRESENTAN ACCION BACTERIANA CONCENTRACION DEPENDIENTE.
- C) POSEE UN POCO EFECTO POST ANTIBIOTICOS (EPA)
- D) POSEE POBRE ABSORCION VIA ORAL, POR SU ALTA POLARIDAD.
- E) PENETRAN EN EL CITOPLASMA BACTERIANO A TRAVES DE UN TRANSPORTADOR O₂ DEPENDIENTE, ENTRE OTROS IONES.

45. CON RELACION A LA TOXICIDAD POR AMINOGLUCOSIDOS SENALE LO INCORRECTO:

- A) SU NEFROTOXICIDAD PUEDE OBSERVARSE EN EL 50% DE LOS PACIENTES.
- B) SE CONCENTRAN EN EL TUBULO CONTORNEADO PROXIMAL.
- C) INDUCE FOSFOLIPIDOSIS CITROPLASMATICA EN EL EPITELIO TUBULAR Y NECROSIS TUBULAR AGUDA.
- D) INDUCEN MUERTE CELULAR PROGRAMADA (APOPTOSIS), DE CELULAS EPITELIALES PROXIMALES.
- E) LA TOXICIDAD A LA PLACA NEUROMUSCULAR SE OBSERVA MAS FRECUENTEMENTE QUE LA OTOTOXICIDAD. Infrecuente la neuro.

46. CON RELACION A LAS TETRACICLINAS SENA LE LO INCORRECTO.

- A) POSEEN EN GENERAL ACCION ANTIMICROBIANA CONTRA RICKETTSIAS, CLAMYDIA, LEGIONELLA.
- B) POSEEN ACTIVIDAD ANTIMALARICA.
- C) MINOXICLINA Y DOXICICLINA SON LIPOFILICAS, POSEEN T/2 MEDIA MAS LARGA QUE LAS OXITETRACICLINAS.
- D) PENETRAN POBREMENTE AL CITOPLASMA CELULAR, LIQUIDOS BIOLOGICOS COMO SEMEN, LCR, LÍQUIDO PLEURAL.
- E) LAS GLICIL CICLINAS (TIGECICLINAS) ES ANALOGO SINTETICO DE LA MINOCICLINA CON MAYOR POTENCIA Y MAYOR ESPECTRO ANTIMICROBIANO.

47. CON RELACION AL CLORANFENICOL SENA LE LO INCORRECTO:

- A) FUE EXTRAIDO DEL ESTREPTOMYCES VENEZUELAE.
- B) SUS EFECTO MIELOTOXICOS LIMITARON SU ELECCION EN INFECCIONES GRAVES DEL SNC Y RICKETTIOSIS CUANDO NO HAY OTRA ALTERNATIVA.
- C) PUEDE VERSE FERROPENIA COMO EXPRESION DE SU TOXICIDAD. fe aumenta, los reticulocitos aument o disminu
- D) BLOQUE LA SINTESIS PROTEICA BACTERIANA A NIVEL DE LA FRACCION 50S RIBOSOMAL.
- E) NO SE VE

48. CON RELACION A LA RIFAMPICINA.

- A) POSEE UN AMPLIO VOLUMEN DE DISTRIBUCION CON BUENA PENETRACION DEL LCR
- B) INHIBE LA SINTESIS DE RNA POLIMERASA
- C) POSEE BUENA PENETRACION AL CITOPLASMA DE MACROFAGOS Y TEJIDOS.
- D) LA RIFAXIMINA RELACIONADA A RIFAMPICINA, NO SE ABSORVE.
- E) TODAS LAS ANTERIORES SON CORRECTAS.

49. LOS AMINOGLUCOSIDOS SON CATIONES FUERTEMENTE POLARES ESTO PUEDE EXPLICAR SENA LE LO CORRECTO:

- A) SU ESCASA UNION A PROTEINAS PLASMATICAS.
- B) QUE SEAN EXCLUIDOS EN GRAN MEDIDA de casi todas las células del snc y ojo.
- C) SU ESCASA ABSORCION POR VIA GASTROINTESTINAL (MENOR 1%)
- D) QUE SU ELIMINACION DEPENDA CASI POR COMPLETO DEL RINON.
- E) TODAS SON CORRECTAS

50. DE LAS TETRACICLINAS SENA LE LO INCORRECTO:

- A) INHIBEN LA SINTESIS DE PROTEINAS AL UNIRSE A LA SUBUNIDAD 30S Y BLOQUE LA UNION DEL RNAt AL SITIO ACEPTOR (A) DEL... RNAm RIBOSOMAL.
- B) LA DOXICICLINA Y LA MINOXICLINA POR VIA ORAL DEBEN ADMINISTRARSE EN DOSIS MUCHO MENORES QUE LA TETRACICLINA Y OXITETRACICLINA.

- C) PUEDEN SER INDICADAS EN EDADES TEMPRANAS DE LA VIDA LACTANTE
- D) SU ESPECTRO ANTIMICROBIANO INCLUYE BACTERIAS GRAM POSITVAS Y NEGATIVAS, AEROBIOS Y ANAEROBIOS.
- E) LA INFLAMACION DE LAS MENINGES NO ES UN REQUISITO PARA QUE PASEN TETRACICLINAS AL LCR. Pasan normal