



Nombre del Alumno:

Pérez Hernández Luz Esmeralda.

Materia:

Farmacología.

Nombre del profesor:

Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre de la Licenciatura:

Enfermería.

Cuatrimestre:

3er Cuatrimestre.

ANTIBIOTICOS.

DEFINICIONES.

ANTIMICROBIANO: MOLECULA NATURAL PRODUCIDA POR UN ORGANISMO VIVO, HONGO O BACTERIA-CAPAS DE INDUCIR A LA MUERTE O DETENCION DE BACTERIAS.

ANTIBIOTICOS: SUBGRUPOS DE ANTIMICROBIANOS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA.

CLASIFICACION POR ACCION.

-INHIBIDORES DE FORMACION DE BACTERIAS.

-INHIBIDORES DE LA SINTESIS PROTEICA.

-INHIBIDORES DE DUPLICACION DEL ADN

BETALACTAMICOS.

GENERALIDADES.

-BATERICIDAS: AMPLIO ESPECTRO.

-CARACTERISTICAS FARMACOCINETICAS FAVORABLES.

-ESCASOS EFECTOS ADVERSOS.

CLASIFICACION.

-PENICILINA-CEFALOSPORINA.

-MONOBACTAMINICOS-CARBAPENEMES.

MECANISMO DE ACCION.

INHIBIDORES DE ACCION SINTESIS DE LA PARED INTESTINAL BACTERIANA.

-EFECTO AUTOLITICO- INHIBICION DE LA ULTIMA PARTE DE LA SINTESIS DE PARED CELUAR-ACCION DE LAS PBC.

MECANISMO DE RESISTENCIA.

PRODUCCION DE BETALACTAMASA, ENZIMAS QUE HIDROLIZAN ANILLO DE BETALACTAMICO.

ANTIBIOTICOS.

PENICILINA.

FARMACOCINETICA.
A) LA PENICILINA G NO SE ABSORBE BIEN LA V RESISTE LA INACTIVACION GASTRICA.
D) ESCASA UPP, BUENA DISTRIBUCION EN TEJIDOS, ESCASA PENETRACION LCR.
M Y E) ELIMINACION RENAL, VIDAS MEDIAS: PENI G 30 MIN. AMINOPENICILINAS.

CEFALOSPORINA.

SON DE ADMINISTRACION PARENTAL EXISTE UN NUMERO DE CRECIENTE DE FORMULACIONES.

CARBAPENEMICOS.

PRESENTAN EL MAYOR NUMERO DE ESPECTROS DE LA ACTIVIDAD, CONOCIDO DENTRO DEL GRUPO DE ANTIBIOTICOS.

-RESISTENCIA A AMPLIO RANGO BETA-LACTAMASA
PENETRACION CELULAR BG.
-MAYOR AFINIDAD POR PBP.

GLICOPEPTIDOS.

DEFINICION Y ESPECTRO DE ACCION: SE TRATA DE ANTIBIOTICOS QUE ACTUAN SOBRE LA PARED BACTERIANA.
DOS DROGAS EN USO CLINICO: VANCOMICINA Y TEICOPLANINA.

MECANISMO DE ACCION.

-LOS GLICOPEPTIDOS INHIBEN LA SINTESIS Y EL ENSAMBLADO DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PEPTIDOGLICANO DE LA PARED CELULAR.
-ALTERANDO LA PERMEABILIDAD DE LA MEMBRANA CITOPLASMATICA.

ANTIBIOTICOS.

AMINOGLUCOSIDOS.

-GENTAMICINA, AMIKACINA Y ESTREPTOMICINA PARA USO PARENTAL.
-ESPECTRO DE ACCION: SON CONTRA BACTERIAS GRAM NEGATIVAS.
ESTREPTOMICINA CONTRA TBC.

MECANISMO DE ACCION.

SE UNEN DE FORMA IRREVERSIBLE A LA SUBUNIDAD 30S DEL RIBOSOMA, CONSIGUIENTE BLOQUEO DE LA SINTESIS PROTEICA DE LA ACTERIA.
-BACTERICIDA DE ACCION RAPIDA (DPTE CIM). TIENEN EPA.

MACROLIDOS.

-MACROLIDOS (ERITROMICINA, CLARITROMICINA, AZITROMICINA), LAS LINCOSAMIDAS (LINCOMISINA Y CLINDAMICINA) ACCION SIMILAR.
-SON BACTERIOSTATICOS, PERO A ALTAS CONCENTRACIONES DE BACTERICIDAS.

QUINOLONAS.

CLASIFICACION.
1.-ACIDO NADILIXICO Y ACIDO PIPEMIDICO: ACTIVIDAD SOBRE ENTEROBACTERIAS Y SON INACTIVAS SOBRE GRAM POSITIVOS Y ANAEROBICOS
2.-NORFLOXAXINA Y CIPROFLOXACINA, FLUOROQUINOLAS: MAYOR ACTIVIDAD SOBRE G. LA CIPROFLOXACINA ES LA QUINOLONA CON MEJOR ACTIVIDAD.
3.-LEVOFLOXACINA, GATIFLOXACINA: RETIENEN LA ACTIVIDAD SOBRE G Y MEJORAN LA ACTIVIDAD SOBRE G+.

MECANISMO DE ACCION.

LAS QUINOLONAS SON ANTIBIOTICOS BACTERICIDAS Y ACTUAN INHIBIENDO LA ADN GIRASA, ENZIMAS QUE CATALIZAN EL SUPERENRROLLO DEL ADN CROMOSOMICO, QUE ASEGURA UNA ADECUADA DIVISION CELULAR.

EFFECTOS ADVERSOS.

-BETA LACTAMICOS: REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD.
-AMINOGLUCOSIDOS: OTOTOXICIDAD. NEFROTOXICIDAD. BLOQUEO NM.
-FLUOROQUINOLONAS: HEPATOTOXICIDAS. SNC, DIGESTIVOSARTROPATIAS.