

UDS

Nombre de alumno: IVÁN DE JESÚS MORENO LÓPEZ

Nombre del profesor: SAMANTHA GUILLEN POLENZ

Nombre del trabajo: SUPER NOTA

Materia: FARMACOLOGIA

Grado 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de JULIO de 2024.

GRUPOS DE ANTIBIOTICOS

ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE LA PARED BACTERIANA

*Antibióticos beta lactámicos. Representan el grupo más numeroso

*Antibióticos peptídicos. Bacitracina, vancomicina
*Polimixinas (afectan la membrana celular)

Antibióticos beta-lactámicos

En base a un tema estructural es que se diferencian entre grupos, como:

- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Carbapenemes
- Monobactámicos
- Inhibidores de beta lactamasas

Antibióticos polipeptídicos

*Ejemplo: Glucopéptidos: vancomicina

·No tiene buena absorción oral

·Utilizada para infecciones por Clostridium difficile.
·No aplicar rápido vía intravenosa. Mínimo tardar 30 min en administrarla. De preferencia diluida.

·UNICAMENTE PARA GRAM POSITIVAS

·Nefrotoxicidad, ototoxicidad, erupciones cutáneas, reacciones de hipersensibilidad.



Polimixinas

·Actividad únicamente en GRAM NEGATIVAS

·Deorganiza la estructura y función de la membrana externa.

·Es nefrotoxica.

·Se reserva para infecciones graves de pseudomonas.



GRUPOS DE ANTIBIOTICOS

ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE PROTEINAS

-Los antibióticos que conforman este mecanismo de acción, tienen la capacidad de inhibir la síntesis de proteínas interfiriendo alguna de las etapas a NIVEL DE LOS RIBOSOMAS. -Sub unidad 50S o 30S.

Ejemplos:

- *TETRACICLINAS
- *AMINOGLUCOSIDOS
- *CLORANFENICOL
- *LINCOSAMIDAS
- *MACROLIDOS



ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO E INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS

Inhibidores del metabolismo intermedio

SULFONAMIDAS -Presentan actividad bacteriostática - AMPLIO ESPECTRO, ALGUNOS HONGOS Y PROTOZOOS. -Inhibe el metabolismo intermedio de la bacteria, impidiendo su replicación. ESTO LO LOGRA Porque es antagonista de una enzima que interviene en la biosíntesis del ácido fólico. El resultado final es la inhibición de la síntesis de ADN y ARN. -ÚTIL EN PROCESOS AGUDOS DONDE EL PX TIENE INTEGRO SU SISTEMA INMUNE. -NO FUNCIONA BIEN SI LAS LESIONES ESTAN FIBROSAS O NECROTICAS, PURULENTAS.

Clasificación:

-DE ACCION CORTA HIDROSOLUBLES EJEMPLO: SULFAMETIZOL 4 – 7 HRS DE ELIMINACION DE ACCION INTERMEDIA ELIMINACION LENTA 12- 18 HRS. - EJEMPLO: SULFAMETOXAZOL -ACCIÓN PROLONGADA ESCASAMENTE HIDROSOLUBLES. 24 – 60 HRS DE ELIMINACIÓN. EJEMPLO: SULFAMETOMIDINA -NO ABSORBIBLES POCO SOLUBLES, TRATAMIENTOS TÓPICO INTESTINAL, PIEL Y MUCOSAS. EJEMPLO: SUCCINILSULFATIAZOL

Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos

- *FLUOROQUINOLONAS
 - *AMPLIO ESPECTRO
 - *Liposolubles
- *Intervienen directamente en la replicación del ADN
*Ejemplo: Ciprofloxacino, enrofloxacina
*RAM: Vómito, diarrea, NO recomendado en gatos (puede ocasionar ceguera).

GRUPOS DE ANTIBIOTICOS

ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE PROTEINAS

-Los antibióticos que conforman este mecanismo de acción, tienen la capacidad de inhibir la síntesis de proteínas interfiriendo alguna de las etapas a NIVEL DE LOS RIBOSOMAS. -Sub unidad 50S o 30S.

Ejemplos:

- *TETRACICLINAS
- *AMINOGLUCOSIDOS
- *CLORANFENICOL
- *LINCOSAMIDAS
- *MACROLIDOS



ANTIBIOTICOS INHIBIDORES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO E INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS

Inhibidores del metabolismo intermedio

SULFONAMIDAS -Presentan actividad bacteriostática - AMPLIO ESPECTRO, ALGUNOS HONGOS Y PROTOZOOS. -Inhibe el metabolismo intermedio de la bacteria, impidiendo su replicación. ESTO LO LOGRA Porque es antagonista de una enzima que interviene en la biosíntesis del ácido fólico. El resultado final es la inhibición de la síntesis de ADN y ARN. -ÚTIL EN PROCESOS AGUDOS DONDE EL PX TIENE INTEGRO SU SISTEMA INMUNE. -NO FUNCIONA BIEN SI LAS LESIONES ESTAN FIBROSAS O NECROTICAS, PURULENTAS.

Clasificación:

-DE ACCION CORTA HIDROSOLUBLES EJEMPLO: SULFAMETIZOL 4 – 7 HRS DE ELIMINACION DE ACCION INTERMEDIA ELIMINACION LENTA 12- 18 HRS. - EJEMPLO: SULFAMETOXAZOL -ACCION PROLONGADA ESCASAMENTE HIDROSOLUBLES. 24 – 60 HRS DE ELIMINACIÓN. EJEMPLO: SULFAMETOMIDINA -NO ABSORBIBLES POCO SOLUBLES, TRATAMIENTOS TÓPICO INTESTINAL, PIEL Y MUCOSAS. EJEMPLO: SUCCINILSULFATIAZOL

Inhibidores de la síntesis de ácidos nucleicos

- *FLUOROQUINOLONAS
- *AMPLIO ESPECTRO
- *Liposolubles

*Intervienen directamente en la replicación del ADN
*Ejemplo: Ciprofloxacino, enrofloxacina
*RAM: Vómito, diarrea, NO recomendado en gatos (puede ocasionar ceguera).

USO DE ANTIBIÓTICOS EN VETERINARIA

- * Los antibióticos deben usarse "tan poco como sea posible y tanto como sea necesario" para tratar enfermedades animales.
- * Si bien el fenómeno de la resistencia a antimicrobianos no es nuevo, representa un desafío creciente que requiere esfuerzos de todas las partes involucradas para usar los antibióticos de manera responsable, a fin de proteger su empleo futuro