



Nombre de alumno: Azul Ximena Urbina Sánchez

Nombre del profesor: Samantha Guillen Pohlenz

Nombre del trabajo: Supernota

Materia: Farmacología veterinaria

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3ro

Grupo: B

PARCIAL 3

ANTIBIÓTICOS QUE AFECTAN LA MEMBRANA CELULAR

Este es un grupo de medicamentos que actúan alterando la integridad de la membrana celular de los bacterias. El que resulta en la pérdida de permeabilidad, pérdida de contenido y eventualmente, en la muerte de la bacteria. Estos antibióticos son particularmente efectivos contra bacterias que tienen una membrana celular susceptible a la disruptiva.

TIPOS

<p>POLIMIXINAS</p> <p>Ejemplos: Colistina A, B, C, D y E.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividad únicamente en GRAM NEGATIVAS. • Interactúan la estructura y función de la membrana celular. • Eficacia: • Se reservó para infecciones graves de pseudomona. 	<p>LIPOPEPTIDOS</p> <p>Ejemplos: Colistina B, C y E.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actividad únicamente en GRAM NEGATIVAS. • Comprometen la estructura y función de la membrana celular. • Eficacia: • Se reservó para infecciones graves de pseudomona.
---	--



ANTIBIÓTICOS INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE LA PARED BACTERIANA

Este es un grupo de medicamentos que actúan interfiriendo en la síntesis de la pared celular de las bacterias. La pared celular es la estructura más externa y primaria de una célula bacteriana. Cuando se interfiere con la síntesis de la pared celular, la bacteria no puede mantener su forma y se desmorona.

TIPOS

<p>MONOBACTÁMICOS</p> <p>Ejemplos: Aminoglicósidos.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Paredes bacterianas. • Interactúan con el sitio de síntesis de la pared celular. • Eficacia: GRAM NEGATIVAS. 	<p>POLIPÉPTIDOS</p> <p>Ejemplos: Vancomicina, teicoplanina, Clindamicina, Bacitracina.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Paredes bacterianas. • Únicamente para GRAM POSITIVAS. • Reservado para infecciones por Clostridium difficile.
---	--



<p>BETA-LACTÁMICOS</p> <p>Ejemplos: Penicilinas, Cefalosporinas, Carbapenemas, Fosfomicinas, Inhibidores de beta lactamasa.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dependencia de que la bacteria este en proceso de síntesis de la pared. • Dependencia de alta concentración del medicamento en el sitio de acción (la actividad de este se reduce en la sangre). • No está activa en infecciones por bacterias GRAM POSITIVAS. 	<p>CARBAPENEMES</p> <p>Ejemplos: Carbapenem Imipenem, Meropenem.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mayor espectro de actividad. • Mayor distribución en los tejidos y fluidos corporales. • Eficacia: GRAM NEGATIVAS. • Mayor actividad que otros beta lactamasa contra GRAM NEGATIVAS.
---	---

ANTIBIÓTICOS INHIBIDORES DEL METABOLISMO INTERMEDIARIO

Actúan en el metabolismo intermediario de la bacteria, impidiendo la síntesis de ESTO: LA COFA, O Pirimidina, o purina, o aminoácidos, o nucleótidos, o lípidos, o vitaminas. El resultado final es la interrupción de la síntesis de ADN, ARN, o estructuras celulares de ADN bacteriano.

TIPOS

<p>SULFONÁMIDAS</p> <p>Ejemplos: Sulfametoxazol, sulfadiazina, sulfasalazina.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Intermedios. 	<p>DERIVADOS DE 5,4 DIAMINOPYRIMIDINAS</p> <p>Ejemplos: Trimetoprim, cotrimoxol.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interactúan en la síntesis de ácido tetrahidrofólico. • Eficacia: Intermedios.
---	---

ANTIBIÓTICOS INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS

Actúan en la síntesis e incorporación del ADN y el ARN en las bacterias, impidiendo su incorporación y replicación. Este mecanismo actúa sobre diferentes partes del proceso de síntesis de ácidos nucleicos, en el sitio de incorporación del material de información, en el sitio de incorporación del sitio de información, o directamente en el sitio de información de ADN bacteriano.

TIPOS

<p>FLUORQUINOLONAS</p> <p>Ejemplos: Ciprofloxacina, levofloxacina.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. 	<p>DERIVADOS DE 5,4 DIAMINOPYRIMIDINAS</p> <p>Ejemplos: Trimetoprim, cotrimoxol.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interactúan en la síntesis de ácido tetrahidrofólico. • Eficacia: Intermedios.
--	---

ANTIBIÓTICOS INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

Los antibióticos que interfieren con el mecanismo de acción, bloqueando la capacidad de unir el aminoácido a un tRNA, interfiriendo alguno de los pasos o niveles de los ribosomas, o directamente en el sitio de unión de los ribosomas.

TIPOS

<p>TETRACICLINAS</p> <p>Ejemplos: Doxiciclina, tetraciclina, minociclina.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. 	<p>AMINOGLUCOSIDOS</p> <p>Ejemplos: Gentamicina, tobramicina, netilmicina, sisomicina.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios.
---	--

<p>MACRÓLIDOS</p> <p>Ejemplos: Clindamicina, claritromicina.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. 	<p>LINCOLNÁMIDAS</p> <p>Ejemplos: Clindamicina, lincomicina.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios.
--	--



<p>MACRÓLIDOS</p> <p>Ejemplos: Clindamicina, claritromicina.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. 	<p>LINCOLNÁMIDAS</p> <p>Ejemplos: Clindamicina, lincomicina.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios. • Eficacia: Intermedios.
--	--

