

CUADRO SINOPTICO

Nombre del alumno: Leonardo Daniel Morales Jonapa

Nombre del profesor: Lucia Guadalupe

Materia: Farmacología Veterinaria

Fecha: 03/12/21

Lic. médico veterinario zootecnista

Cuarto cuatrimestre

CLASIFICACION DE LOS ANTIBIOTICOS

¿QUE ES?

Son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas en personas y animales.

¿QUE SON LAS BACTERIAS?

Son microorganismos procariotas que presentan un tamaño de unos pocos micrómetros y diversas formas, incluyendo esferas (cocos), barras (bacilos), filamentos curvados (vibrios) y helicoidales (espirilos y espiroquetas).

¿CUALES SON LOS GRUPOS EN QUE SE DIVIDE?

Se divide en tres grupos:

Betalactamicos

Inhibidores de la síntesis de proteína

Quinolonas

CLASIFICACION DE LOS ANTIBIOTICOS

BETALACTAMICOS

Son agentes bactericidas que producen su efecto principalmente a través de 2 mecanismos:

Inhibición de la síntesis de la pared bacteriana

Inducción de la autólisis bacteriana

¿CUALES SON LOS ANTIBIOTICOS DE ESTE GRUPO?

Penicilinas

Penicilinas son una subclase de antibióticos llamados antibióticos beta-lactámicos.

Cefalosporinas

Son antibióticos beta-lactámicos bactericidas. Inhiben enzimas de la pared celular de las bacterias sensibles e interrumpen su síntesis.

Carbapenemasas

Antibióticos que tienen una estructura química llamada anillo beta-lactámico.

Monobactamicos

Son antibióticos bactericidas parenterales beta-lactámicos.

INHIBIDORES DE LA SINTESIS DE PROTEINA

Son bacteriostáticos inhibidores de la síntesis de proteínas dirigidos al ribosoma 50s y 30s

¿CUALES SON LOS ANTIBIOTICOS DEL SEGUNDO GRUPO?

Cloranfenicol

Indicado para infecciones externas del ojo.

Lincosamidas

Clase de antibióticos que se unen a la porción 23s de la subunidad 50s

Macrolidos

Indicado en animales que son alérgicos

Tetraciclinas

Indicado para infecciones del tracto respiratorio

Aminoglucosidos

Indicado para infecciones cutáneas y mucosas

CLASIFICACION DE LOS ANTIBIOTICOS

QUINOLONAS

Las quinolonas son antibióticos bactericidas y actúan inhibiendo la ADN girasa, enzima que cataliza el súper enrollamiento del ADN cromosómico, que asegura una adecuada división celular.

¿COMO SE DIVIDE ESTE GRUPO?

Primera generación

Tienen actividad sobre entero bacterias y son inactivas sobre Gram positivos y anaerobios.

Tercera generación

Mejoran la actividad sobre Gram positivos.

Segunda Generación

Presentan mucha mayor actividad sobre gramnegativos.

Cuarta generación

Retienen actividad sobre gramnegativos y aumentan la actividad sobre Gram positivos

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA

Las quinolonas son bien absorbidas luego de la administración por vía oral, mostrando una biodisponibilidad muy buena.

CONCLUSION: A la conclusión que he llegado es de cómo estos antibióticos tienen diferentes funciones para cada enfermedad en específico.

BIBLIOGRAFIA:

Goodman & Gilman. 2012. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 12a ed. McGrawHill Interamericana, Mexico.

Sumano LH, Ocampo CL y Gutiérrez OL. 2015, Farmacología Veterinaria. 4ª ed. Diseños e Impresiones Aranda S. A. de C. V.

Bertram G Katzung. 2010, Farmacología básica y clínica. 11a ed. McGrawHill Interamericana. México.

.