



Mi Universidad

**Nombre de alumno: Karla Bedolla
Fernandez**

Nombre del profesor: Sergio Jiménez Ruiz

**Nombre del trabajo: Medicinas locales
en los altos de Chiapas.**

Materia: Interculturalidad y salud II

Grado: 1°

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 5 de marzo de 2021.

Microbiología y Parasitología 1

Principales grupos de antibióticos

Introducción

Este capítulo se concentrará en algunas generalidades de los antibióticos más utilizados en la práctica clínica. No es nuestro objetivo sustituir los datos de farmacología, completo * e imprescindible para el conocimiento del tema antibiótico.

Definición

* Los antibióticos constituyen un grupo heterogéneo de sustancias con diferente comportamiento farmacocinético y farmacodinámico, ejercen una acción específica sobre la estructura o función del microorganismo, tienen elevada potencia biológica actuando en bajas concentraciones y la toxicidad es selectiva con una mínima toxicidad para las células del organismo.

Mecanismo de Acción

Se divide en inhibidores de la formación de la pared bacteriana, inhibidores de la



Síntesis proteica, inhibidores de la duplicación del ADN, membrana plasmática e inhibidores de las vías metabólicas.

Clasificación según farmacocinética y farmacodinamia.

Era comparado con las concentraciones séricas o plásmáticas del antibiótico, alcanzadas con las dosis habituales del mismo. No es lo mismo un betalactámico con escasa penetración celular, que un macrólido que se concentra a nivel intracelular.

En caso de los tiempos dependientes el éxito de la terapéutica viene dado por mantener concentraciones por encima de la CIM por el mayor tiempo posible interrolisis.

Los betalactámicos son un grupo de antibióticos de origen natural o semisintético que se caracteriza por poseer en su estructura un anillo betalactámico. Actúan inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana. Se trata de compuestos de acción bactericida lenta, relativamente independiente de la concentración plásmática, que presenta escasa toxicidad y posee un amplio margen terapéutico.

• Clasificación

El espectro de los betalactámicos incluye bacterias Gram positivas, Gram negativas y espiroquetas. La resistencia natural de las migra-bacterias se debe a la producción de betalactamasas, probablemente unida a una lenta penetración por las características de la pared celular.

Penicilinas

- * Son un grupo de antibióticos de origen natural y semisintético que contiene en su núcleo de 6-aminopenicilánico, que consiste en un anillo betalactámico unido a un anillo tiazolidínico. Las penicilinas difieren unas de otras por sustituciones en posición 6 de anillo, donde hoy cambios en la cadena lateral pueden inducir modificaciones en la actividad bacteriana y en las propiedades farmacocinéticas.

La producción de derivadas semisintéticas del ácido 6-aminopenicilánico permitió disponer de preparados activos por vía oral, con mayor resistencia a la betalactamasas y mayor capacidad de penetración en las bacterias Gram negativas, como aminopenicilinas y las penicilinas antiestafilocócicas.



Las penicilinas antiestafilococicas, oxitocina y dicloxacilina, son estables al ácido gástrico y se absorben adecuadamente.

Las penicilinas se distribuyen en muchos compartimentos como: pulmones, hígado, músculos, hueso y placenta. La penetración del ojo, cerebro, líquido cefalorraquídeo y próstata es la pobre ausencia de inflamación.

Macrólidos

Eritromicina, claritromicina, azitromicina, estos se clasifican de acuerdo al # de carbonos 14, 15 y 16 carbonos.

