



## Universidad del Sureste Escuela de Medicina

Materia:

**FARMACOLOGIA** 

Mapa conceptual

Dr. Ezri Natanael Prado Hernández Alumna. Heydi Antonia Couiño Zea 3-"B"

Lugar y fecha
Comitán de Domínguez Chiapas a 27/09/2020.

Se excretan en un 98% por filtración glomerular, **AMINOGLUCOSIDOS** A pesar de ser poco absorbidos por vía oral o rectal (< 1%), en pacientes 1% por secreción tubular y < 1% en heces y saliva. con falla renal pueden acumularse y alcanzar niveles tóxicos en sangre. Son Un grupo de antibióticos bactericidas que detienen el crecimiento bacteriano actuando sobre sus ribosomas y provocando la producción de proteínas anómalas Enfermedades Efectos Farmacocinética Farmacodinamia Ejemplos adversos Los aminoolucósidos son Son más efectivos en ambientes Infecciones graves **ESTREPTOMICINA** Estreptomicina bactericidas rápidos. Poseen alta alcalinos. Se absorben rápidamente NOSIS EN ADULTOS: Se por gramnegativos Toxicidad renal (a Inhibidores irreversibles afinidad por ciertas porciones del por vía intramuscular o subcutánea menudo irreversible) recomienda la de la síntesis de proteínas. RNA, especialmente el mRNA de administración Gentamicina células procarióticas. intramuscular de 0.5 a Endocarditis No son metabolizados en el 2 q diarios hasta que a Toxicidad vestibular Se unen a proteínas específicas organismo y un pequeño porcentaje juicio del médico se Tobramicina y auditiva (a menudo de la subunidad 30S v 12S Alteran la integridad de la se une a proteínas plasmáticas Tuberculosis suspenda o reduzca la irreversible) (estreptomicina) del ribosoma. membrana citoplasmática dosis. bacteriana DOSIS EN PEDIÁTRICOS Espectinomicina Por vía intravenosa deben Prolongación de Niños: 20 mg/kg/día Inhiben la síntesis de proteína administrarse en infusiones que duren los efectos de los divididos en dos Los aminoglucósidos se unen al de 30 a 60 minutos en completar la en al menos tres formas Neomicina blooveantes anlicaciones, en las tRNA, a la región de activación administración total de la dosis neuromusculares mismas condiciones transcripcional del elemento de que el adulto. respuesta Rev (RRE) del virus Amikacina de la inmunodeficiencia humana. Interferencia con el Disgregación Lectura errónea del mRNA que causa la de polisomas inicio compleio de la

intercorporación de

aminoácidos

incorrectos al péptido

y da origen a una

proteína no funcional

o toxica

en monosomas

no funcionales.

formación de péptidos.

En condiciones fisiológicas normales, tienen baja actividad en líquido cefalorraquídeo, compartimentos oculares y próstata, así como en los líquidos pleural y sinovial

Características químicas

Tienen un

carácter hásico

Tiene efecto

bactericida

Necesitan la presencia

del oxígeno en el medio

para entrar a la célula

Tienen una vida media prolongada. Se encuentran en orina aún 48-200 horas después de suspender un régimen de dosis múltiples, aun cuando en suero los niveles son indetectables