

MEDICINA HUMANA

CAMPUS SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS

TERAPEUTICA FARMACOLOGICA

DR. MANUEL EDUARDO GOMEZ LOPEZ

MAPA CONCEPTUAL

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA DE LAS FAMILIAS DE FARMACOS

JUDITH ANAHI DIAZ GOMEZ

4° SEMESTRE 3° UNIDAD

San Cristóbal de las Casas Chiapas a 09 de Junio del 2023.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA

Betalactámicos

Propiedades farmacocinética

Varían según los compuestos

Administración intravenosa

Rapidez concentraciones plasmáticas elevadas

Semivida de eliminación

Mayoría de los betalactámicos (con función renal normal)

Deben administrarse varias veces al día.

Ertapenem (4h)

Ceftriaxona (8h)

Eliminación más prolongada

La presencia de alimento retrasa y disminuye la absorción, que se produce a la altura de la primera porción duodenal.

Aminoglucosidos

Propiedades farmacocinéticas

Generalmente se administran por vía IV pero se pueden administrar por vía IM.

Los aminoglucósidos se excretan por filtración glomerular

Semivida sérica de 2 a 3 h

Esta vida media aumenta exponencialmente con la disminución de la tasa de filtración glomerular

Propiedades farmacodinamias

Son bactericidas rápidos. Poseen alta afinidad por ciertas porciones del RNA

Inhiben la síntesis proteica bacteriana por su acción directa sobre los ribosomas (30S y 50S).

Antimicóticos

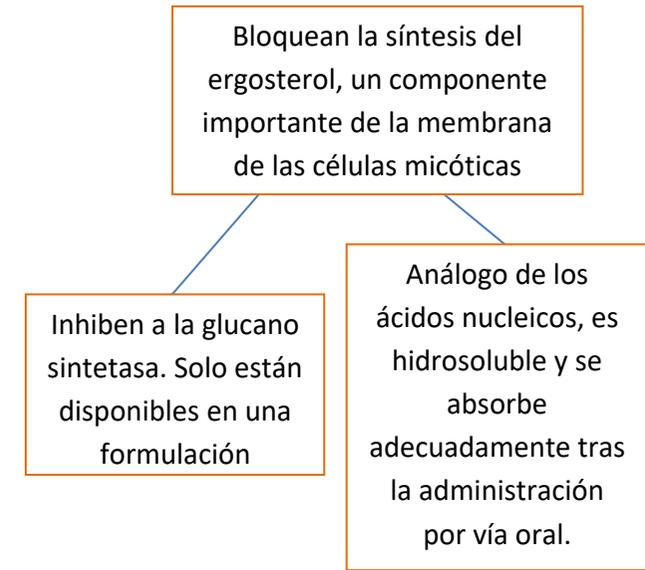
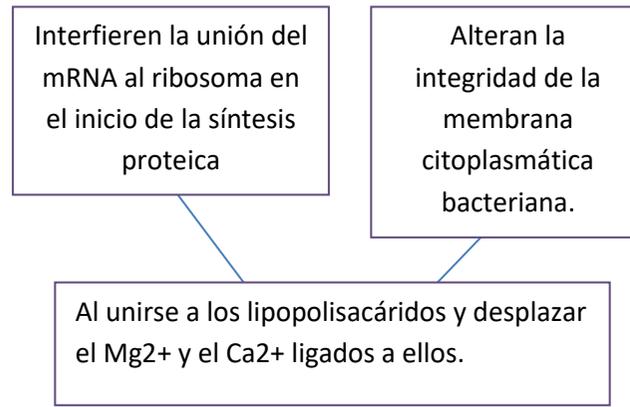
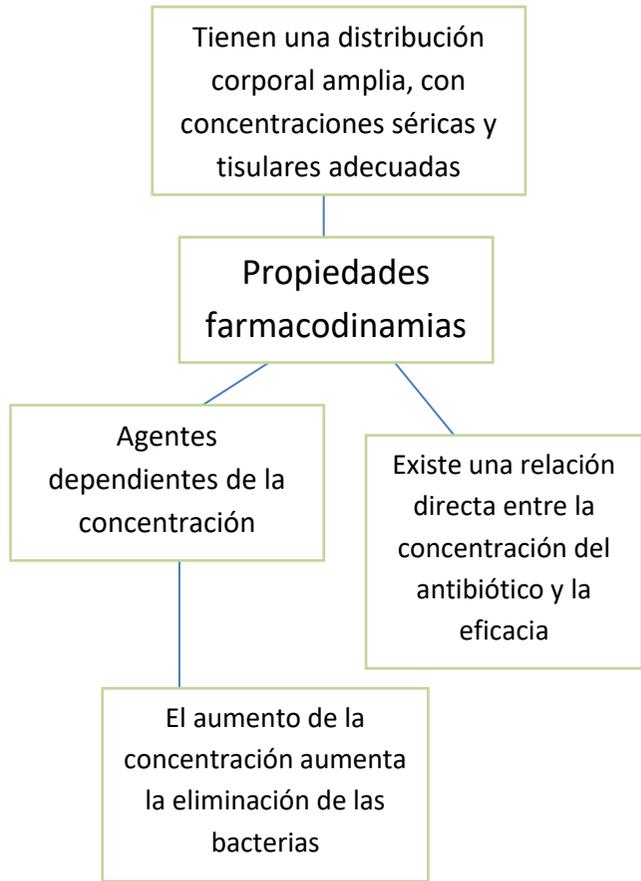
Propiedades farmacocinéticas

La absorción oral es mínima (5%), por lo que la vía de administración de elección para el tratamiento de IFI es la vía intravenosa (iv).

El volumen de distribución (Vd) es elevado 4l/kg. Alcanza altas concentraciones en hígado, bazo, pulmón y riñones.

Es metabolizada parcialmente en hígado y eliminada por bilis y por orina en escasa proporción.

Propiedades farmacodinamia



Bibliografía:

Sanjay G. Revankar, M. W. (5 de junio de 2023). *manual MSD version para profesional* . Obtenido de manual MSD version para profesional:<https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/enfermedades-infecciosas/hongos/f%C3%A1rmacos-antimic%C3%B3ticos>

Suárez, C. (5 de JUNIO de 2023). *ELSEVIER*. Obtenido de ELSEVIER: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermedades-infecciosas-microbiologia-clinica-28-articulo-antibioticos-betalactamicos-S0213005X08000323>