

AMINOGLUCOSIDOS

Los aminoglucósidos son una clase de antibióticos utilizados para tratar infecciones bacterianas graves, como las causadas por bacterias gram-negativas (especialmente *Pseudomonas aeruginosa*).

Los aminoglucósidos comprenden los siguientes:

Amikacina

Gentamicina

Kanamicina

Neomicina

Plazomicina

Estreptomina

Tobramicina

Los aminoglucósidos (AMG) actúan a nivel de la subunidad 30S del ARN ribosomal contribuyendo a la inhibición de la traslocación peptídica. Este mecanismo les suele proporcionar una acción bactericida frente a un gran número de bacilos gramnegativos, que constituyen su principal

Los aminoglucósidos se indican en el tratamiento de infecciones severas del abdomen y las vías urinarias, así como en casos de bacteriemia y endocarditis en los casos que se sospeche infección por enterococo.

Nefrotoxicidad: elevación reversible de la creatinina y la urea. Es conveniente controlar la dosis del medicamento. ...

Ototoxicidad: alteran neuronas sensitivas de las ramas coclear o vestibular del VIII nervio craneal. Generalmente irreversible porque se produce una muerte neuronal.

MACROLIDOS

Los macrólidos son una clase de antibióticos que se usan a menudo para tratar infecciones en personas que son alérgicas a las penicilinas.

Los macrólidos comprenden los siguientes:

Azitromicina

Claritromicina

Eritromicina

Fidaxomicin

Los macrólidos impiden que las bacterias produzcan las proteínas que necesitan para crecer y multiplicarse.

Fidaxomicina se administra solo por boca (vía oral) y es mínimamente absorbida en el torrente sanguíneo cuando se toma de esta forma. Se utiliza para tratar *Clostridioides difficile* que causa colitis inducida pero no daña excesivamente a las otras bacterias que normalmente residen en los intestinos sanos.

Los macrólidos inhiben la síntesis proteica mediante la unión a la subunidad ribosomal 50S, inhibiendo la translocación del aminoacil ARNt. Tiene también efectos sobre el nivel de la peptidil transferasa.

Indicaciones

Alternativa a los pacientes alérgicos a la penicilina.

Toxoplasmosis en la gestante, aunque estudios clínicos demuestran alta tasa de toxicidad con eritromicina.

Neumonía adquirida en la comunidad o exacerbación de bronquitis.

Otitis media aguda.

Difteria y tos ferina

Las personas tratadas con **macrólidos** experimentaron **eventos adversos** gastrointestinales, como náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea con más frecuencia que las que recibieron placebo. También reportaron más alteraciones del gusto que las que tomaron un placebo.