



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro*

*Nombre del tema: Antibióticos*

*Parcial: 3*

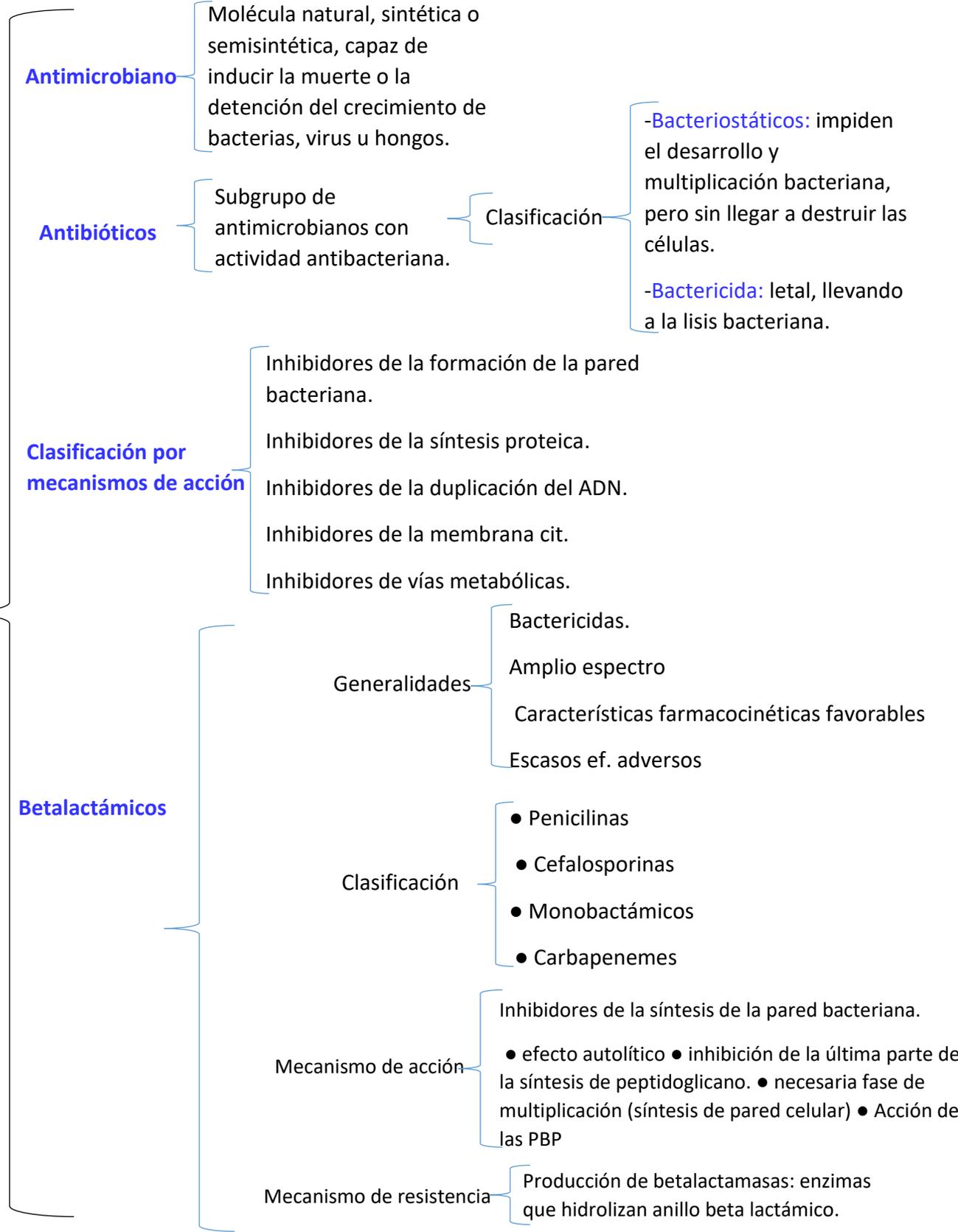
*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*

# Antibióticos



# Antibióticos

## Penicilinas

### Farmacocinética

La penicilina G no se absorbe bien. La V resiste la inactivación gástrica y se absorbe mucho mejor. La amoxicilina se absorbe mejor que la ampicilina (95% contra 40%).

Escasa UPP, buena distribución en general en tejidos. Escasa penetrancia LCR.

Eliminación renal. vidas medias: peni G 30 min; Amino penicilinas 80 min.

## Cefalosporinas

### De primera generación

Cefadrozil  
Cefaxolina  
Cefalexina  
Cefradina

### De segunda generación

Cefuroxime

### De tercera generación

Cefotaxime  
Ceftriaxona  
Ceftazidime  
Cefoperazona

### De cuarta generación

Cefepime  
Cefpirome

## Carbapenémicos

Presentan el mayor espectro de actividad

Imipenem es el primer carbapenem desarrollado para uso clínico.

- Resistencia amplio rango beta lactamasas
- Penetración celular BG-
- Mayor afinidad por PBP.

# Antibióticos

## Glucopéptidos

Actúan sobre la pared bacteriana.

Uso clínico {  
-Vancomicina  
-Teicoplanina

Mecanismo de acción

- Inhiben la síntesis y el ensamblado de la segunda etapa del peptidoglicano de la pared celular.
- Alterando la permeabilidad de la membrana citoplasmática.
- Altera la síntesis de ARN.

Farmacocinética

- La vancomicina se absorbe poco si se administra por vía oral.
- No se administra por vía intramuscular por el intenso dolor.
- Se eliminan por vía renal.

## Aminoglucósidos

Gentamicina, amikacina y estreptomina para uso parenteral.

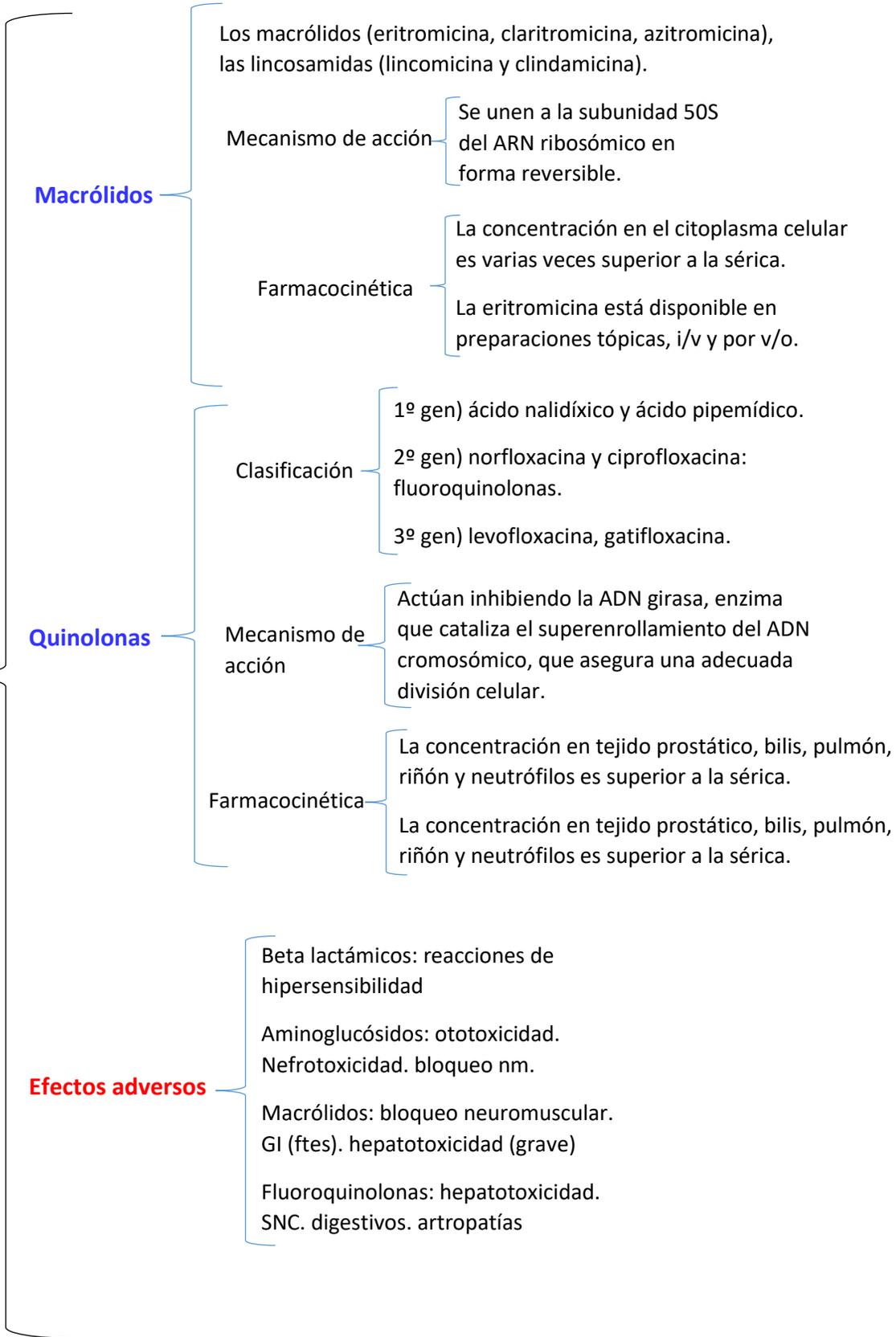
Mecanismo de acción

- Se unen de forma irreversible a la subunidad 30S del ribosoma, consiguiendo bloqueo de la síntesis proteica de la bacteria.
- Bactericidas de acción rápida (dpte CIM). Tienen EPA.

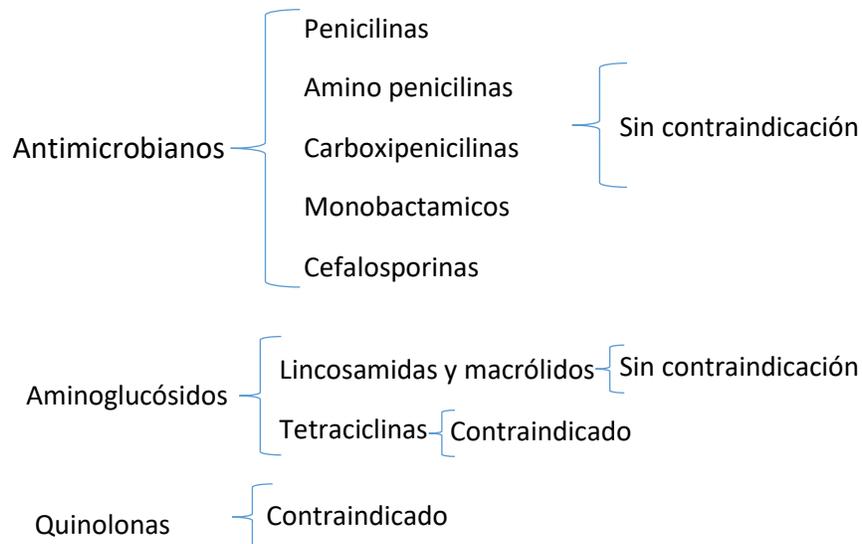
Farmacocinética

- Los aminoglucósidos presentan una escasa absorción oral y necesitan administrarse por vía parenteral.
- Se excretan sin metabolizar fundamentalmente por vía renal.

# Antibióticos



# Antibióticos



# Bibliografía

(s.f.). Recuperado el 07 de Julio de 2022, de  
[file:///C:/Users/ideapad5/Downloads/atb\\_parteras%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/ideapad5/Downloads/atb_parteras%20(1).pdf)