

UDS

- **NOMBRE DEL ALUMNO: LIZBETH REYES ULLOA**
- **DOCENTE: MIGUEL BASILIO BOBLEDO**
- **ASIGNATURA: FARMACOLOGIA**
- **LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA**
- **PARCIAL: CUARTO**
- **SEMESTRE: CUARTO**

ANTIBIOTICOS

Se clasifican según el efecto de su acción sobre las bacterias

Bactericidas

Ejemplos de familias

- Penicilinas
- Cefalosporinas
- Carbapenémicos
- Quinolonas
- Aminoglucósidos

Clasificación según su espectro de actividad

Amplio

Medio

Corto

Bacteriostáticos

Ejemplos de familias

- Tetraciclinas
- Macrólidos
- Sulfonamidas

Bactericidas

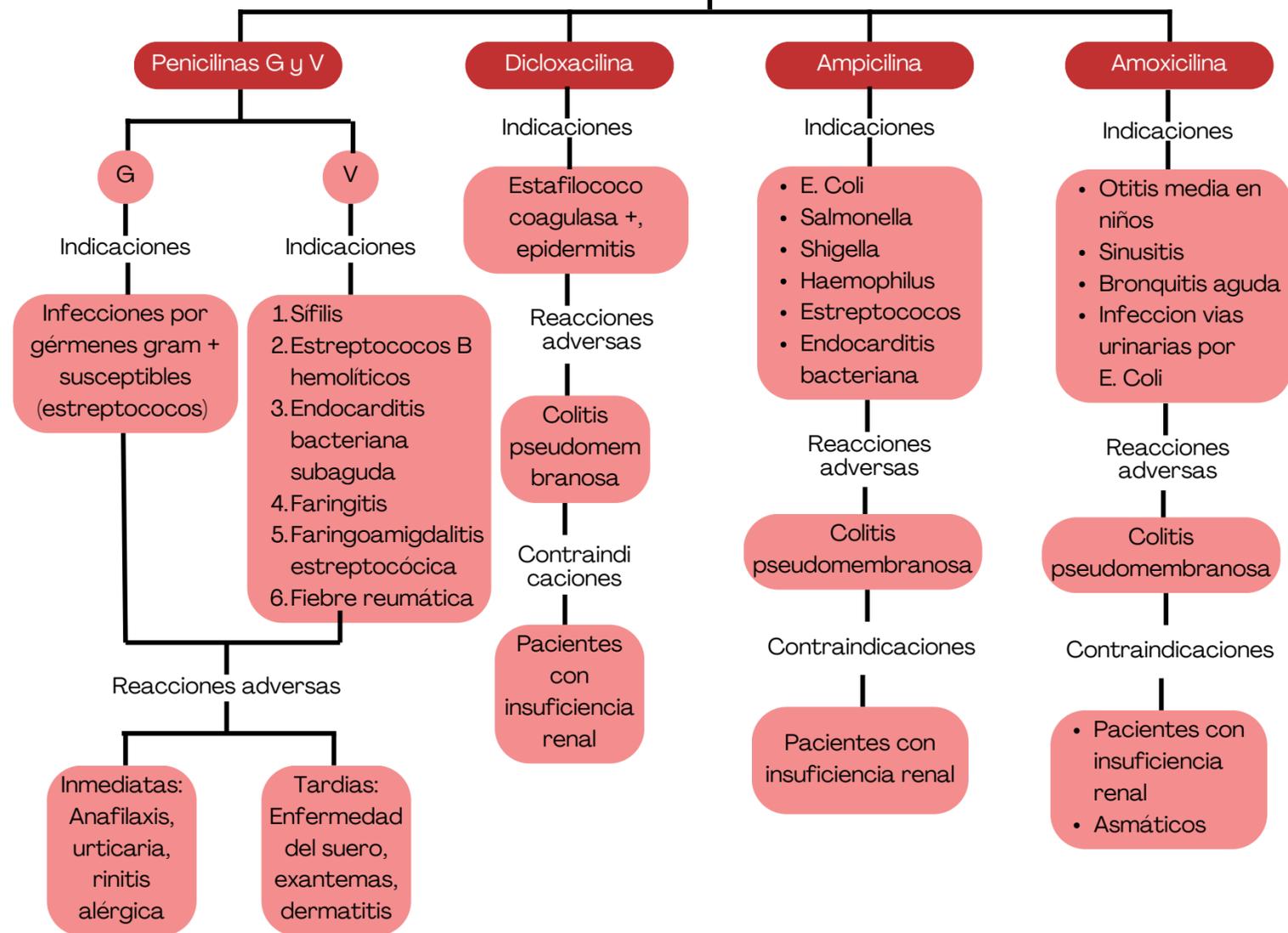
Bactericidas

Penicilinas

Farmacodinamia

Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana por los peptidoglicanos

Clasificación



Bactericidas

Cefalosporinas

Farmacodinamia

Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana por los peptidoglicanos

Clasificación

1 Generación

Indicaciones

- Infecciones de vías urinarias
- Infecciones leves
- Infecciones de tejidos blandos

Ejemplares

- Cefalexina
- Cefadroxilo

2 Generación

Indicaciones

- Infecciones de vías respiratorias
- Moraxella catarralis
- Neumonía atípica

Ejemplares

- Cefaclor
- Cefuroxima

3 Generación

Indicaciones

- Infecciones complicadas
- Amplio espectro

Ejemplares

- Ceftriaxona
- Cefotaxima

4 Generación

Indicaciones

- De uso hospitalario
- Amplio espectro

Ejemplares

- Cefepime

Bactericidas

Farmacodinamia

Inhibe la síntesis de la pared celular bacteriana por los peptidoglicanos

Carbapenemas

Imipenem

Indicaciones

- Infección de vías respiratorias inferiores
- Urinarias
- Intrabdominales
- Ginecológicas

Reacción adversa

Elevación transitoria de las enzimas hepáticas

Vancomicina

Vancomicina

Indicaciones

- S. Aereus
- S. Epidermitis
- Streptococcus pneumoniae
- Clostridium difficile

Reacción adversa

Síndrome del hombre rojo

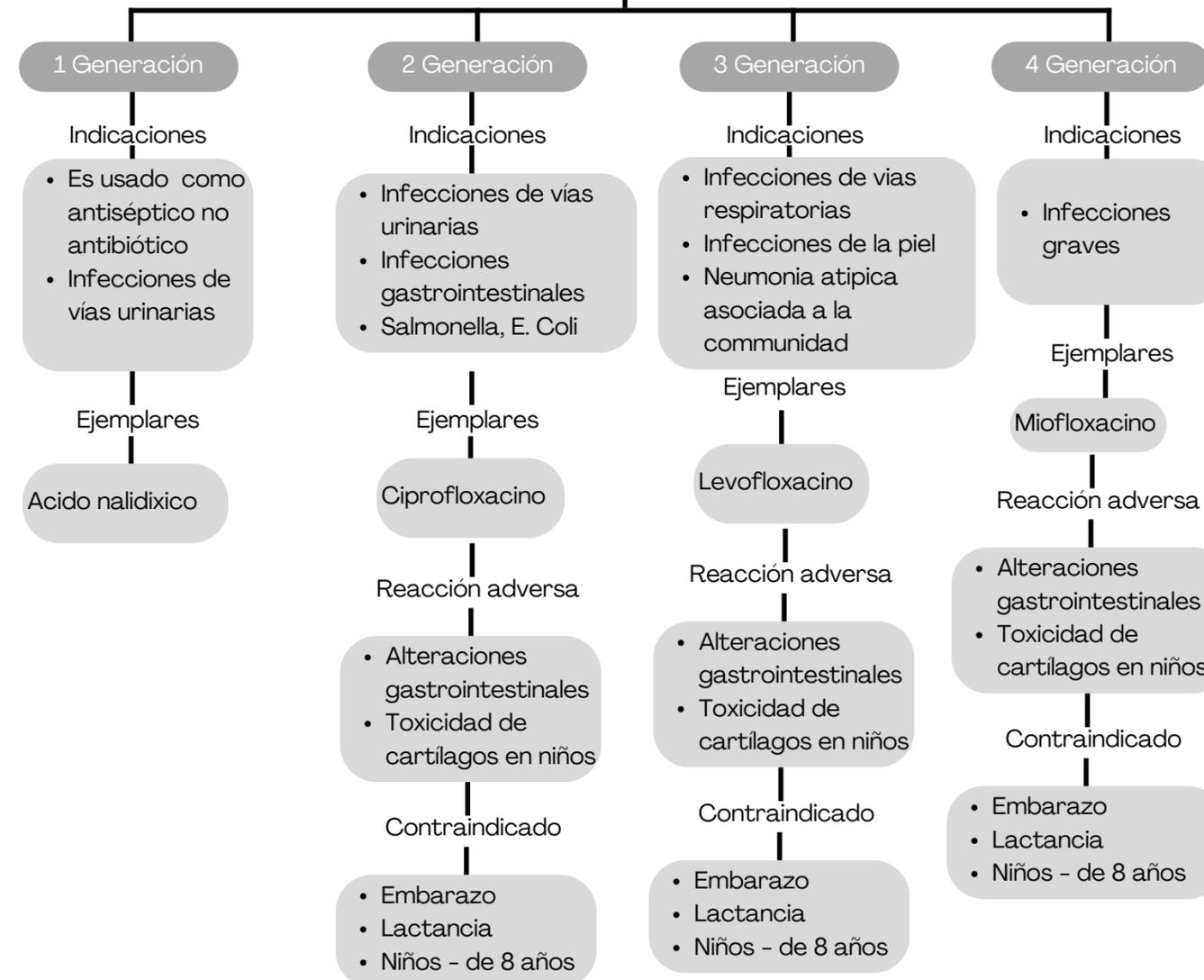
Bactericidas

Quinolonas

Farmacodinamia

Desenrollan el ADN Girasa de la bacteria

Clasificación



Bactericidas

Aminoglucósidos

Farmacodinamia

Inhibe la síntesis del ácido fólico

Clasificación

Estreptomina

Indicaciones

- Brucelosis
- Peste
- Tuberculosis

Amikacina

Indicaciones

- Infecciones nosocomiales (E. Coli)
- Infecciones vías urinarias resistentes a otros medicamentos

Reacción adversa

- Otorricidad
- Nefrototoxicidad

Contraindicado

- Embarazo
- Insuficiencia renal aguda
- Lactancia

Neomicina

Indicaciones

- Encefalopatía hepática

Reacción adversa

- Inactiva la flora intestinal

Gentamicina

Indicaciones

- Infecciones graves por bacilos gram -

Bacteriostáticos

Bactericidas

Tetraciclinas

Farmacodinamia

Inhibe la subunidad 30 s del ribosoma

Clasificación

Tetraciclina

Indicaciones

- Rickettsias
- Clamidia
- Vibrio
- Acné vulgar

Reacción adversa

- Sobreinfeccion
- Disminucion del crecimiento oseó
- Alteraciones del color de los dientes

Contraindicado

- Niños - de 8 años

Doxiciclina

Indicaciones

- Profilaxis del colera

Reacción adversa

- Deposición de huesos y dientes

Contraindicado

- Embarazo
- Lactancia
- Niños - de 8 años

Bactericidas

Macrolidos

Farmacodinamia

Inhibe la subunidad 50 s del ribosoma

Clasificación

Claritromicina

Indicaciones

- Infecciones de vías respiratorias
- Neumonías atípicas

Eritromicina

Indicaciones

- Infecciones de vías respiratorias
- Alérgicos a las penicilinas

Azitromicina

Indicaciones

- Infecciones vías respiratorias
- Mayor uso actualmente

Bactericidas

Sulfonamidas

Farmacodinamia

Inhibe el ácido fólico

Trimetropim con Sulfametoxazol

Indicaciones

- Infecciones vías urinarias
- Gastrointestinales
- Respiratorias

Bibliografia

**Farmacologia Basica
De Pierre**