

Nombre del alumno:

Paola Berenice Ortiz Garcia

Nombre del profesor:

Lic. Ervin Silvestre Castillo

Licenciatura:

Enfermería

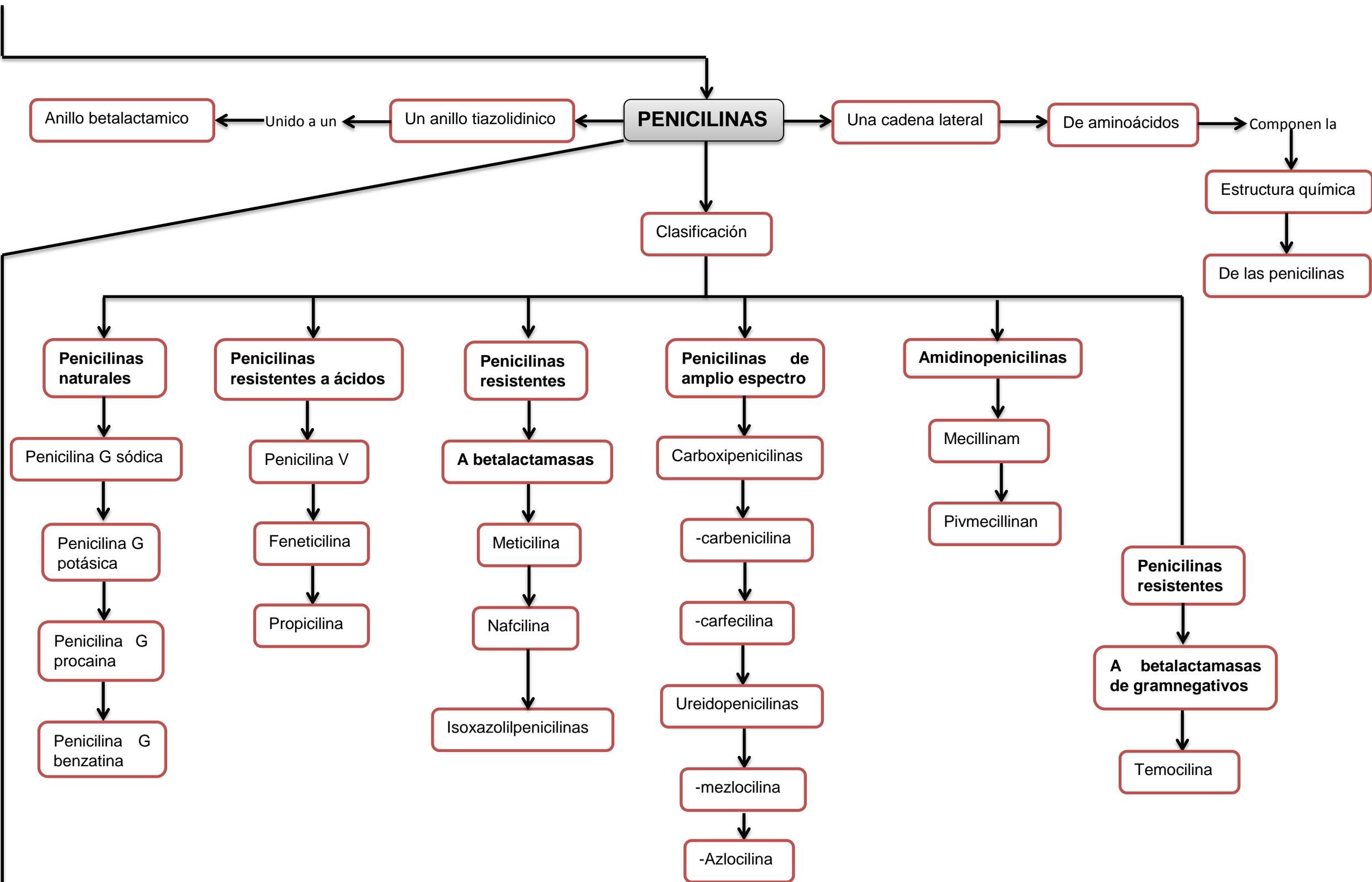
Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Mapa del tema:

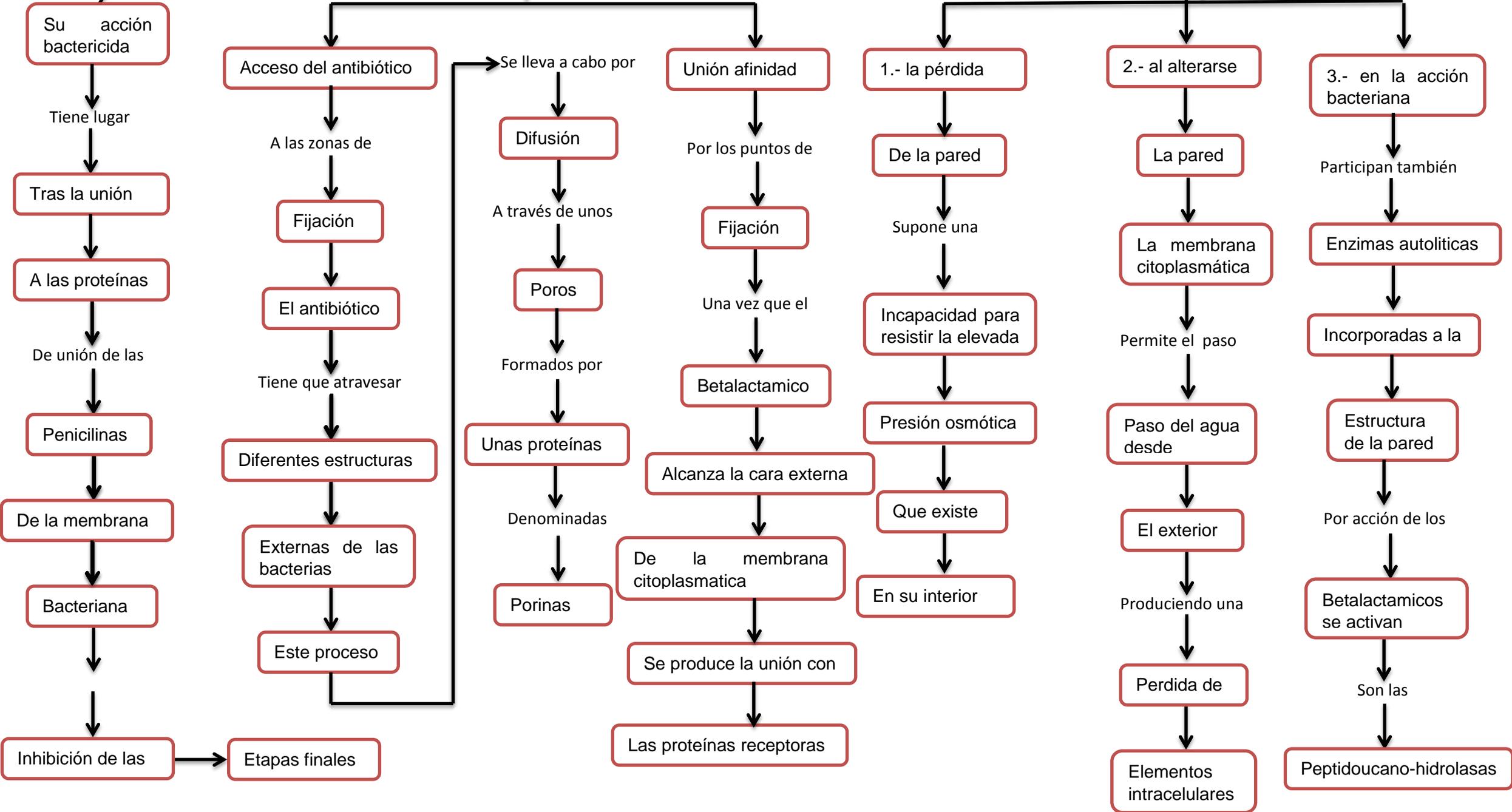
“Antibióticos Betalactámicos”

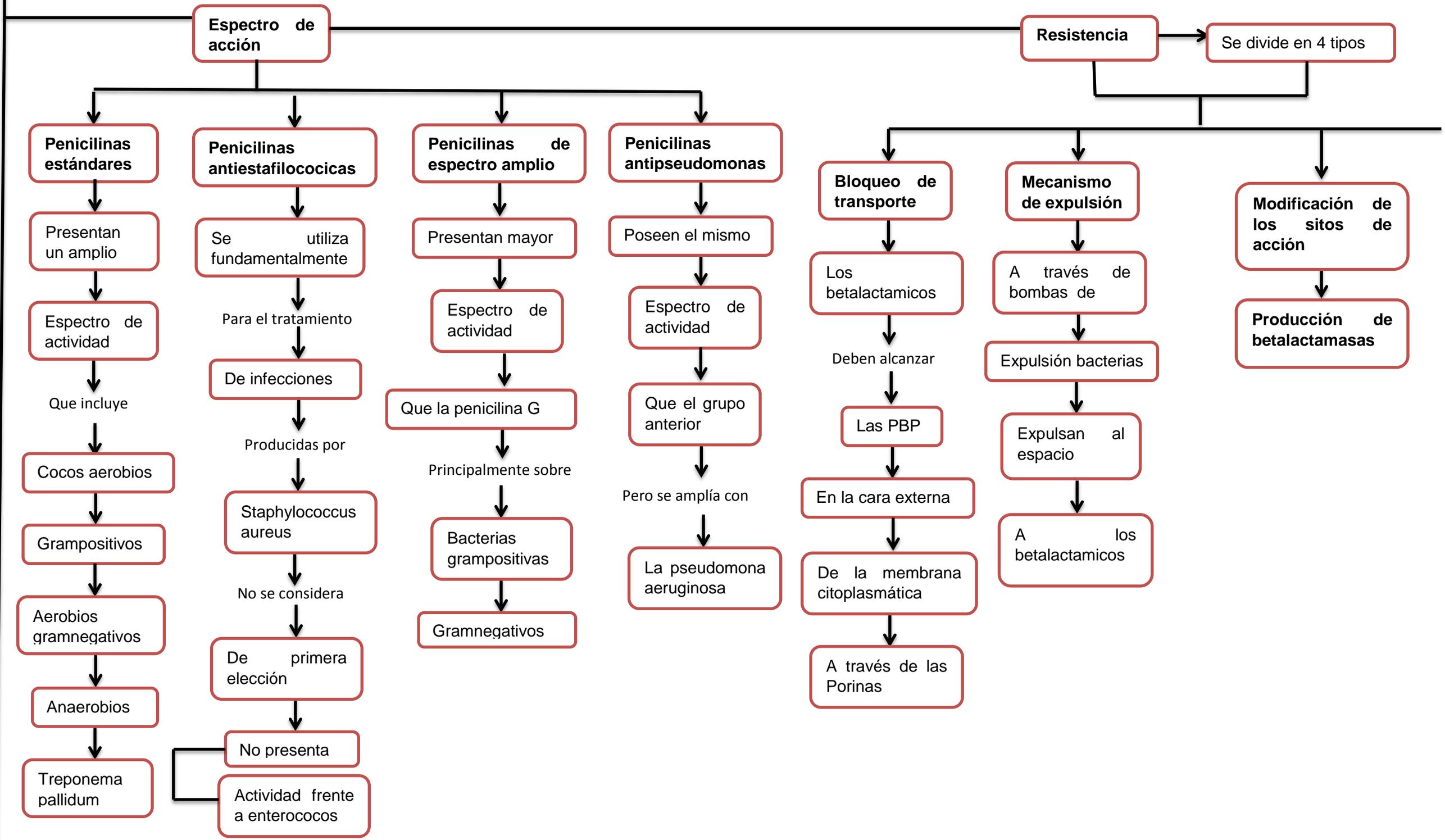


MECANISMO DE ACCIÓN

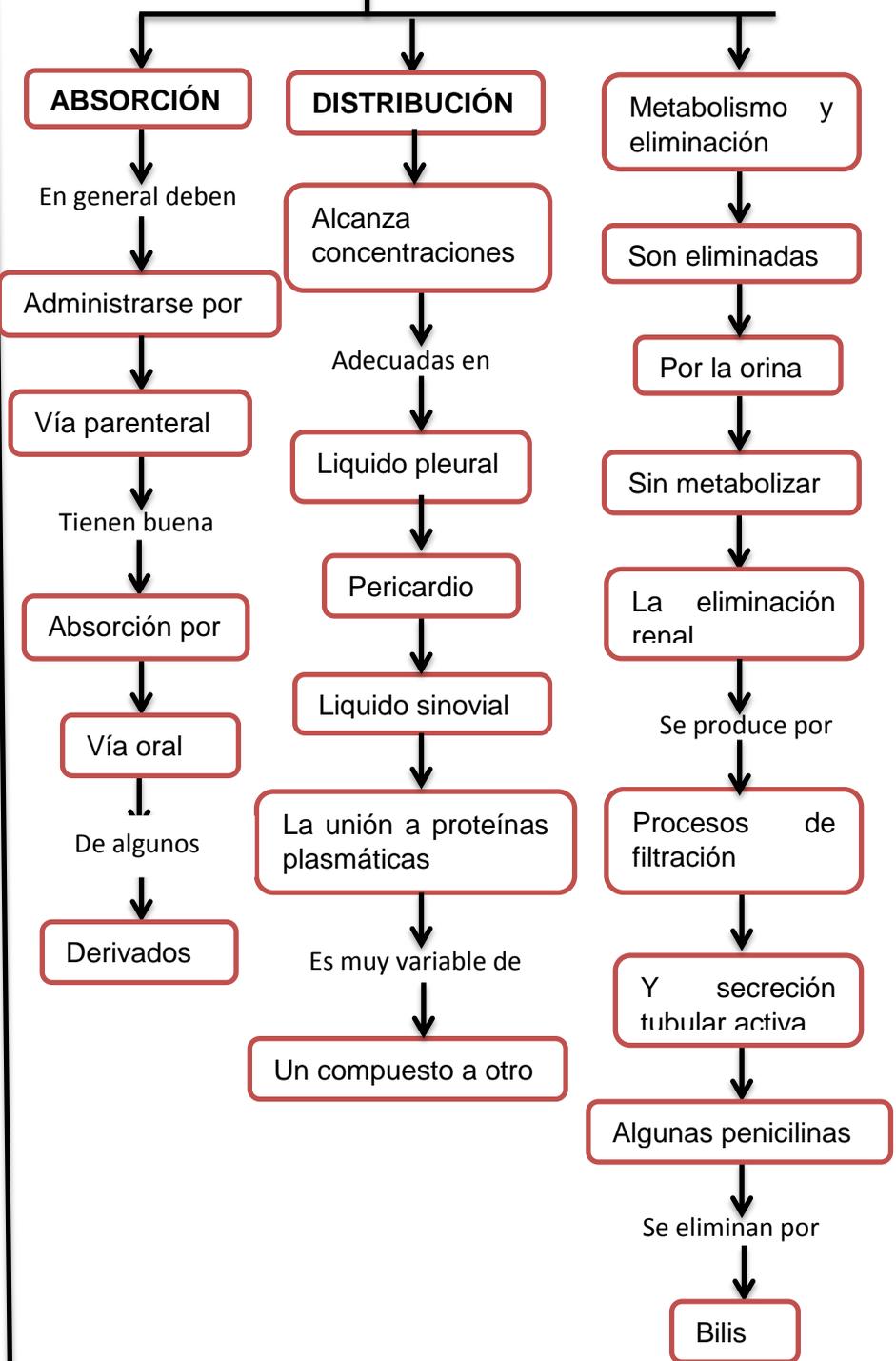
FASES

FACTORES

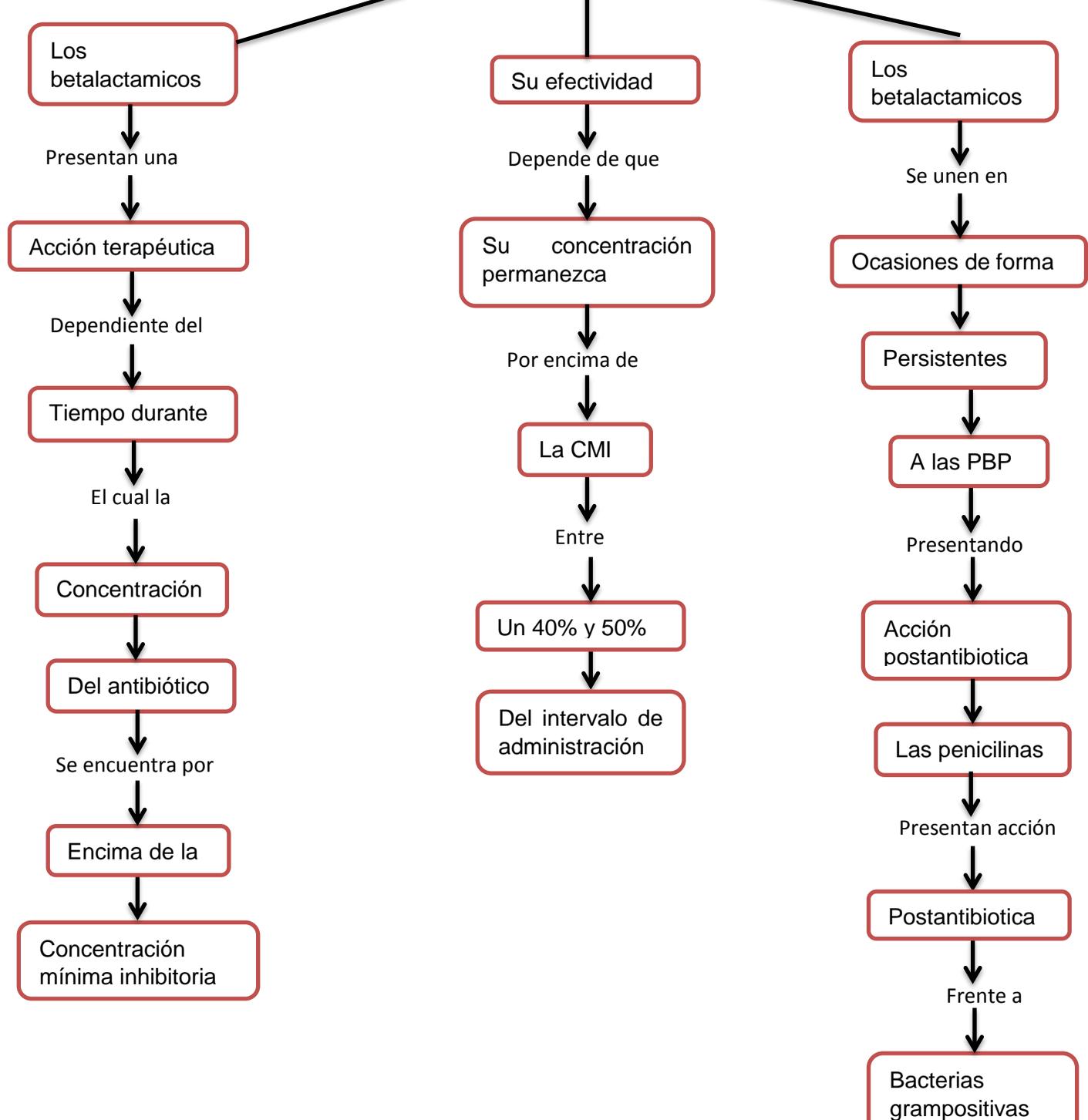


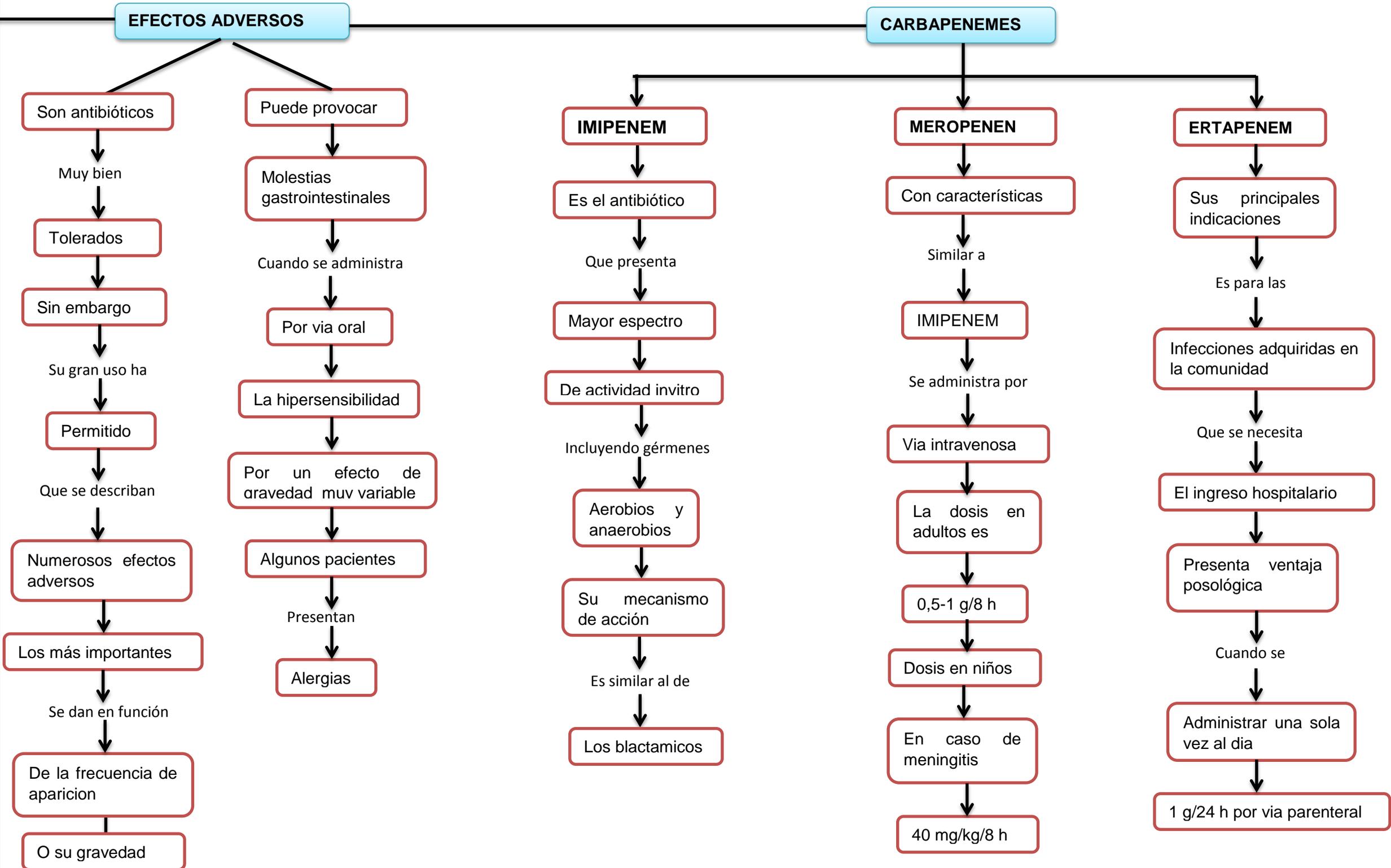


FARMACOCINETICA



FARMACODINAMICA





**ANTIBIOTICOS BETA LACTAMICOS II
cefalosporinas**

Las cefalosporinas

Descubiertos por

Brotzu en 1948

Las cefalosporinas

Presentan un

Anillo betalactamico

Asociado a otro

dihidrotiazidnicos

Conformando el

Acido 7

asminocefalosporanico

Su estructura química

Permite diferentes

Posiciones de sustitución

En lugar del sitio
único

De las penicilinas

CLASIFICACION

PRIMERA
GENERACION

SEGUNDA
GENERACION

TERCERA
GENERACION

CUARTA
GENERACION

PARENTERALES

PARENTERALES

PARENTERALES

cefepima

Cefalotina

Cefoxitina

cefotaxima

Cefpiroma

cefazolina

cefonicida

ceftriaxiona

cefaloridina

cefuroxima

moxalactam

Cefapirina

cefamantol

ceftazidima

ORALES

ORALES

ORALES

Cefalexia

Cefuroxima acetila

cefprozilo

cefaloglicina

cefaclor

cefixima

MECANISMOS DE ACCION

Es similar al de
Las penicilinas
Las cefalosporinas
Intervienen en la
Inhibición de la
Síntesis de la pared celular
En la tercera etapa
De la síntesis del
Peptidoglucano

APLICACIONES TERAPEUTICAS

Cefalosporinas orales

Son eficaces alternativas
A las penicilinas
En el tratamiento
De infecciones estafilococicas
Pueden utilizarse
Como alternativas
A otros tratamientos

Cefalosporinas parenterales

Primera generación

Debido a su vida
Media prolongada
La cefalozina
Resulta útil en la
Profilaxis antibiótica
De la circulación cardiovascular
Ortopédica o biliar

Segunda generación

La cefuroxima
Y la cefonicida
Son eficaces en
Las neumonías
Adquiridas en
La comunidad

Tercera generación

Son antibióticos
De elección en
Las meningitis nosocomiales
La ceftriaxona
En el tratamiento de
Todas las formas de gonorrea

Cuarta generación

Son indicaciones
Se restringen al
Ámbito hospitalario
Fiebre
En el paciente
Infecciones por
Bacilos gramnegativo