



Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sanchez Alcazar

Nombre del profesor: prado Hernández Natanael

Nombre del trabajo: Penicilina

Materia: Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas

Penicilina

Aspectos quimicos

anillo de
trazolidina

hidrolisis del anillo
lactamico B
bacterianas

clasificacion

unidades y
formulas de
la penicilina

se une aun
anillo
lactamico

producto

acido
peniciloico

penicilina
G

penicilina
anfiestafilococidas

penicilina
de de
amplio
espectro

penicilina
G potasica

Naccilina
2.8 MEgl

maxima
actividad
contra
Grampositivo

poca
actividad
contra
Gramnegativo

resistentes a las
lactamasas B

contiene 1.7
MEg de K+

coco
Gramnegativo

ejercen
actividad contra

No ejercen su
actividad contra

estofilicoco

estrectococo

bacterias
aneerobicas

COCOS

Penicilina

mecanismo de accion

inhibin la proliferacion bacteriana

por interferencia con la reaccion

de transpeptidacion

resistencia

resistencia a las bacterias Penicilina y Bactacactamicos B

4 mecanismos

inactivacion de los antibioticos

por lactamasa B

modificacion PBP

alteracion de la penetracion del farmaco PBP

flujo antibiotico

produccion de B lactoamasa mecanismo de resistencia

farmacocinetica

penicilina se excreta por los riñones

secrecion tubular

da cuenta de un 90% de la excrecion renal

semivida normal penicilina G

30 min.

nafcilina

se ilimina por excrecion biliar

Penicilina

Aplicaciones clinicas

aministracion

2 horas antes o despues de comida

no suminastrese con alimentos

nunca administrar

para infecciones virales

amoxilina

administracion

independiente de las comidas

penicilina G

infecciones causadas por

estreptococos

menigococo

dosis alta administrarse intravenosa

penicilina V.

forma oral del antibiotico

mala biodisponibilidad

solo para infecciones menores

penicilina de espectro ampliado

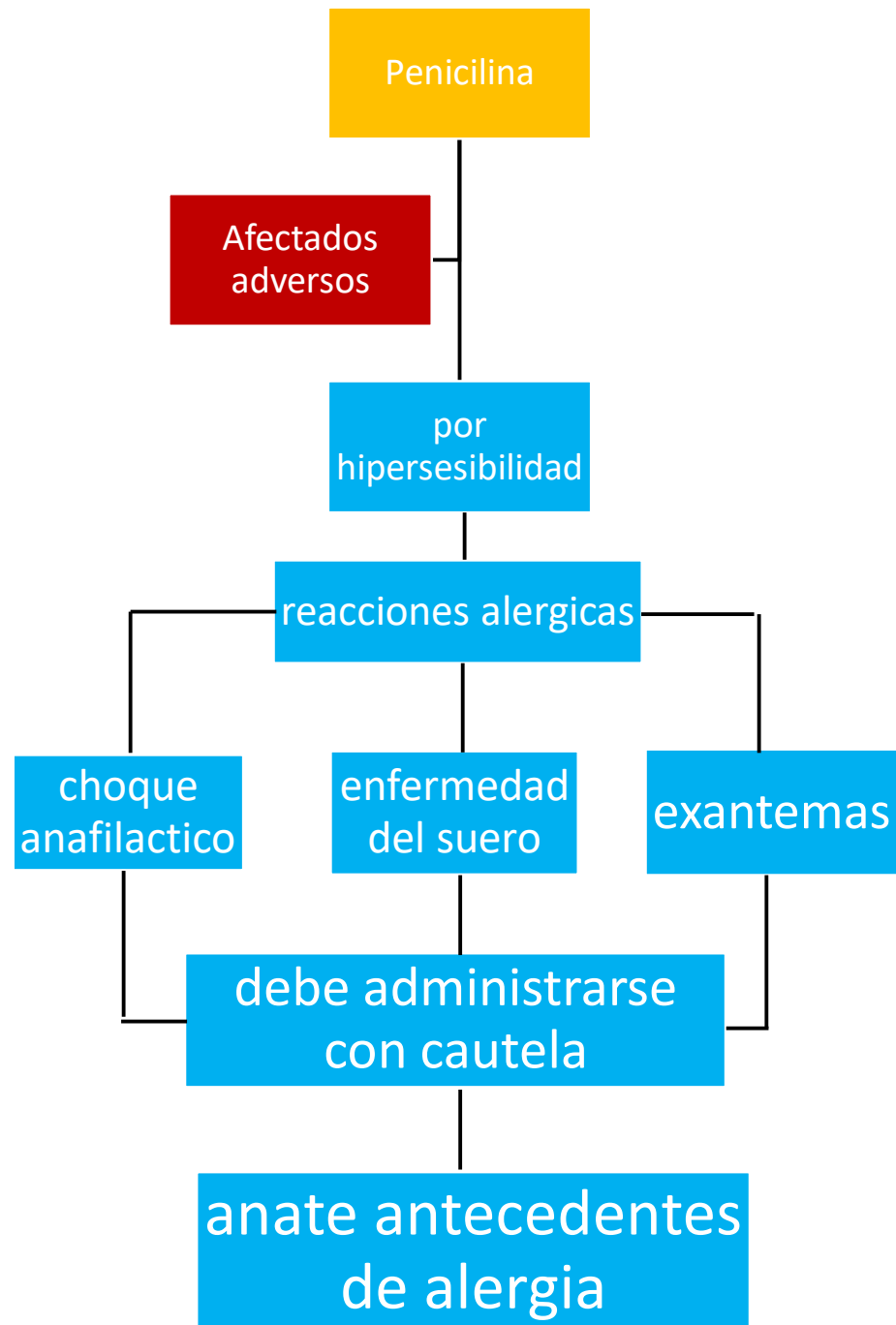
tienen mayor actividad

que la penicilina bacteriana Gramnegativos

penicilina resistentes a la lactamasa P

indicada para infecciones por estafilococos

ñ





Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Prado Hernández Natanael

Nombre del trabajo: Generalidades Farmacología

Materia: Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas

Generalidades farmacología

Farmacogenetica

evolucion cronologica

absorcion

distribucion

metabolismo

escrecion

Difusion simple

paso de sustancias
atraves de la
membrana

favor de
gradiente de
concentracion

mayor a menor
concentracion

Farmacos atraves de membranas

transporte
activo

paso de
sutancias

en contra de
gradiente de
concentracion

uso de
gradiente

menor a mayor
concentracion

difusion
facilitada

paso de
moleculas de
gran tamaño

atraves de

canales

transportador

endocitosis

celula mueve a
su interior

moleculas

particulas

vesiculas

principios farmacocinetica

absorcion

factores para una distribucion desigual

prolongar el efecto de un farmaco

metabolismo de los farmacos

farmacogenetica

sinergismo

alcanza los liquidos de distribucion

factores para distribucion desigual

administracion frecuente

oxidacion microsomatica

reacciones anormales

farmaco potencia accion de otro

absorcion v. a. del tracto gastrointestinal

-- fijacion celular
-- fijacion de proteinas plasmaticas
-- barrera hematoencefalica
-- grasa corporal

enlentecimiento frecuente

se incluyen de forma directa moléculas

secundarias

antagonista fisiologico

liberacion de farmacos de tasa controlada

interferencia con excrecion renal

a la administracion de farmacos

farmaco contraresta otro

farmacologia clinica de la absorcion

concentracion sostenida

enf. hereditarias

antagonista farmacologico

presentacion tiene influencia con absorcion

2 farmacos compiten por el mismo receptor

Generalidades Farmacologica

acumulacion

administracion
de formna
repetida

tolerancia

aumentar dosis
para efectos
esperados

taquifilaxis

tolerancia

farmacodinamia

accion del
medicamento en
el organismo

interacciones farmaco - receptor

se incorporan a
la sangre via

oral

intravenosa

subcutanea

circulacion a traves
del cuerpo

celula diana o
celula blanco

sensibilidad a sustancias
ESPECIFICAS POR
RECEPTORES

TIPO 1

TIPO 2

TIPO 3

SUPERFICIE
EXTERNA DE LA
MEMBRANA

citoplasma

nucleo
celular

enlaces covalentes, puentes de
huidrogeno, enlaces de van.



Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Prado Hernández Natanael

Nombre del trabajo: Penicilina parte 2

Materia: Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas

Penicilina

descubrimiento

Alexander
F

ejemplo

penicilina G

Penicilina
V

Nafcilina

farmacodinamia

absorcion

via oral

antes de
comer

3 horas despues
de comer

distribucion

tejidos y
cavidades

pericardio

pleural

metabolismo

principalmente
al riñon

farmacocinetica

icloxacilin

son estables
en acido

producen
concentraciones
sericas

4-8 mcg/ml

amoxicilna

Penicilina

enfermedades en las que se utiliza ejemplos

penicilina G

penicilina V

penicilina benzatinica

streptococo

infecciones menores

faringitis

meningococo

biodisponibilidad baja

enterococo

streptococica batahemolotica

neumococo

mecanismo de accion

inhiben el drecimiento bacteriano

interferencia con transpeptidacion

antibioticos betalactamicos se unen covalentemente

al sitio activo

efectos adversos

mayoria por hipérsensibilidad

choque anafilactico

enf. del suero

respiratorios

efectos secundarios

nauseas

vomitos

malestar gastrico

vida media

20 a 50 min

aumenta hasta 10 horas