



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina



Materia: Farmacología

Dr. Ezri Natanael Prado Hernández

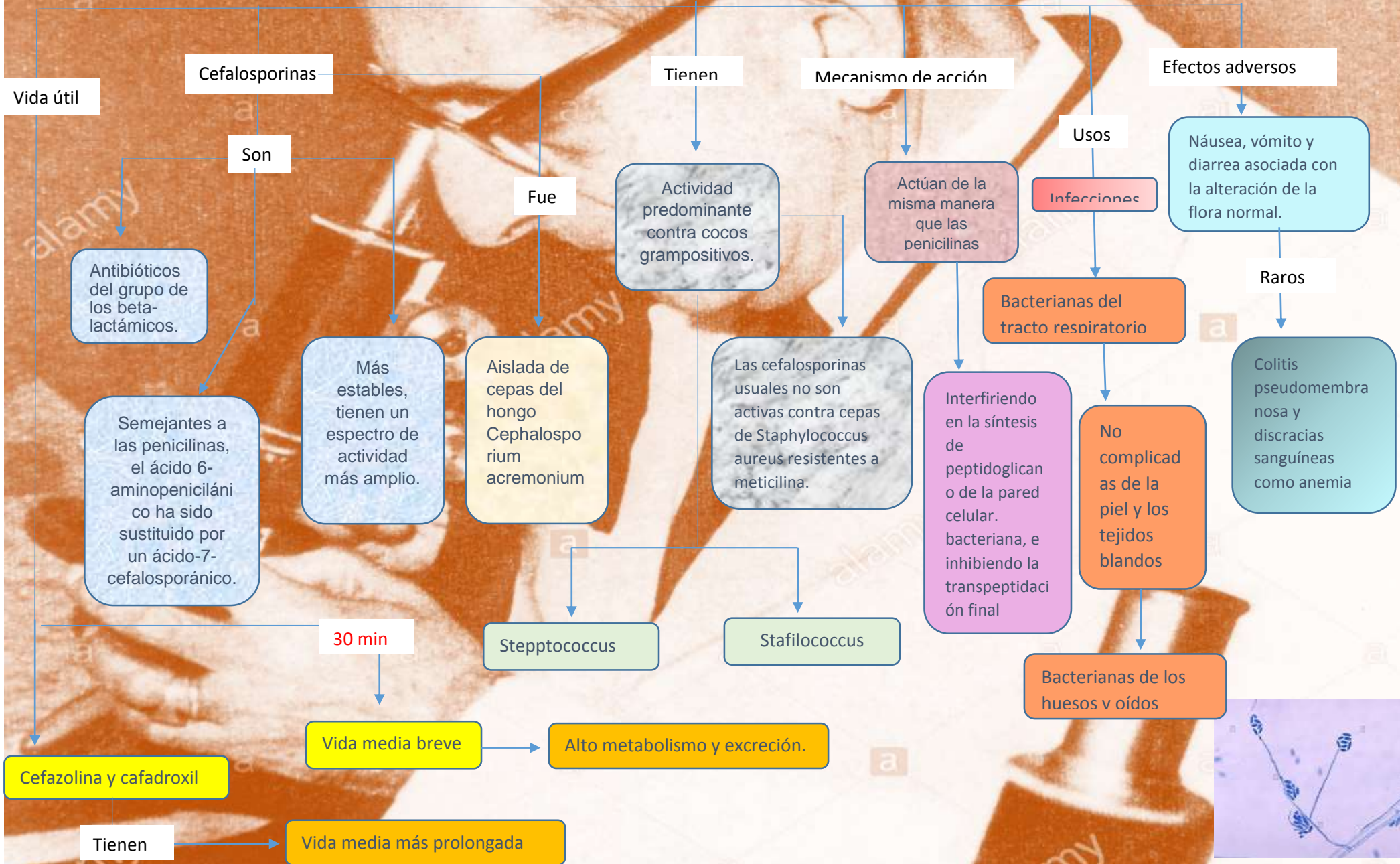
Mapas conceptuales: Cefalosporinas de primera, segunda y tercera generación

Alumna: Guadalupe Elizabeth González González

Lugar y fecha

Comitán de Domínguez Chiapas a 05/09/2020.

Cefalosporinas primera generación



Cefalosporinas primera generación

Dosis



Antibiótico vía de administración

Dosis para adultos

Dosis pediátrica

Cl aprox 50 ml/min

Cl aprox 10 ml/min

Cefalexina

0.25-0.5 g q/d

25 a 50 mg/kg/d
En 4 dosis

50 %

25 %

Cefazolina (IV)

0.5-2 g q8h

25-100 mg /kg/d
en 3 o 4 dosis

50 %

25 %



Cefalosporinas tercera generación



Fármacos

Cefixima

Cefotaxima

Ceftriaxona

Ceftazidima

Moxalactam



Mecanismo de acción

Uniéndose e inactivando receptores específicos (PBP) de la membrana celular bacteriana.

Su actividad bacteriana depende de la capacidad de penetrar la pared celular bacteriana

Enzimas presentes en gram(-)
Gram (+)
Actuamejor en gram-

Hidrolizan el enlace amido-cíclico del anillo betalactámico lo hacen inactivo.

Farmacocinética

	Via	Acción	Eliminación	Vida media	Eficacia/indicación
CEFTAZIDIMA	IV-IM	80%	Renal	1hr	Septicemia, endocarditis bacteriana
CEFTAZIDIMOL	IV-IM	90%	Renal	1hr	Septicemia, endocarditis bacteriana
CEFTIAXONA	IM-IV	90%	Renal	8hr	Pneumonías, meningitis, gonorrea y Chlamydia
CEFTAZIDIMA	IV-IM	80%	Renal	1hr	Una opción para endocarditis y septicemia meningitis y bacteriemia
MOXALACTAM	IV-IM	95%	Renal	2 y media	Infeciones por bacterias gram (+) y gram (-) 2 por día de reposo
CEFTRIAXONA	IV	85%	Renal	8hr	Aplicaciones parenterales por bacteriemia, meningitis, gonorrea (alta efectividad de tratamiento, acción), endocarditis, poliquet. en E. coli

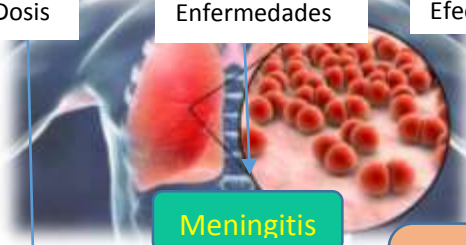
	Pediatrico	Adultos	Neonatal
Cefotaxima (IV)	50-200mg/kg/d en 4-6 dosis	1-2g 6-12hr	100mg/kg/d en 2 dosis
Ceftazidimo (IV)	75-150mg/kg/den 3 dosis	1-2g 8-12hr	100-150mg/kg/d en 2-3 dosis
Ceftriaxona (IV)	50-100mg/kg/d en 1 u 2 dosis	1-4g -24hr	50mg/kg/d
Cefazolin fosamil		600mg- 12hrs	
Moxalactam (Va no utilizada)		500-200 mg/kg/d c/6-12 hr	



Dosis

Enfermedades

Efectos adversos



Meningitis

Neumonía

Gomorrea

Inf. Cutáneas



Área de dolor en donde se aplicó la inyección IM

Nauseas

Vómitos

Dolor abdominal

Diarreas

Reac. de hipersensibilidad



Bibliografía

- Katzung, B. G., & Trevor, A. J. (2016). Farmacología básica y clínica: Editado por Bertram G. Katzung y Anthony J. Trevor (13a. ed. --.). México: McGraw-Hill.
- http://www.facmed.unam.mx/bmnd/gi_2k8/prods/PRODS/Cefuroxima.htm
- http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-04692002000200003
- <http://www.ejournal.unam.mx/rfm/no50-5/RFM050000506.pdf>
- <https://es.slideshare.net/roberto1271993/cefalosporinas-44969011>