

# FARMACOLOGIA ANTIBIOTICOS

EMMANUEL GALDAMEZ GONZALEZ



## ANTIBIOTICOS

Sustancias químicas sintetizadas por microorganismos que poseen acción antimicrobiana. Existen distintos tipos de antimicrobianos que son los desinfectantes, sanitizantes, antisépticos y antimicrobianos.

## PENICILINAS

FORMA FARMACEUTICA: Diluir en un frasco de pnc con 15ml de SSB.

INDICACIONES: Infecciones oculares externas causadas por microorganismos susceptibles en especial el gonococo, úlceras, endoftalmitis.

DOSIS: 1 gota c/30 min hasta la resolución, luego 4 veces/día

EFFECTOS ADVERSOS: Ardor, sensación de cuerpo extraño y queratitis.

## AMINOGLUCOSIDOS

Cubren el espectro bacteriano resistente a los betalacmicos y se absorbe via parental. Algunos de estos aminoglucoSIDOS es la gentamicina, tobramicina, amikacina y neomicina

## GENTAMICINA

FORMA FARMACEUTICA: Se puede hacer en solucIón oftálmica y en unguento en oftálmica es 1ml de 3mg

INDICACIONES: Infecciones oculares externas y de sus anexos causada por microorganismos susceptibles.

DOSIS: 1 gota cada 2 a 6 horas.

## TOBRAMICINA

FORMA FARMACEUTICA: SolucIón y unguento contiene 1ml y 3 mg

DOSIS: 1 gota cada 2- 6 horas

GENERALIDADES: Bactericidas, inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana.

# FARMACOLOGIA ANTIBIOTICOS

## EMMANUEL GALDAMEZ GONZALEZ

### AMIKACINA



USO TOPICO: Diluir 200mg de amikacina con 13 ml de lágrimas artificiales o SSB.  
 INDICACIONES: En casos de resistencia a betalactámicos.  
 DOSIS: La dosis diaria puede dividirse en 2 ó 3 inyecciones parciales iguales 7.5 mg/kg cada 12 horas, o bien 5.0 mg/kg cada 8 horas

### ERITROMICINA



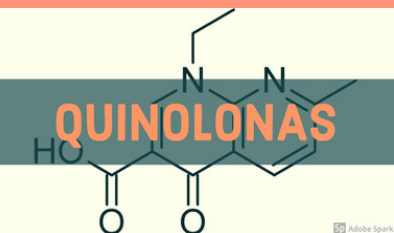
INDICACIONES: Infecciones por bacterias susceptibles  
 GENERALIDADES: Bacteriostático , inhibe la síntesis proteica al unirse a la subunidad ribosomal.  
 FORMA FARMACEUTICA: En pastilla y en unguento  
 EFECTOS ADVERSOS: Raramente fotodermatitis  
 DOSIS: la dosis recomendada es de 250-500 mg al dia y en pediatricos de 40 a 50 mg

### TETRACICLINAS



FORMA FARMACEUTICA: Solucion y unguento  
 DOSIS: 1 a 2 g cada 24 horas en dosis divididas cada 6 ó 12 horas dependiendo de la severidad del cuadro  
 GENERALIDADES: Inhibición del a síntesis proteica, cocos y bacilos Gram (+) y (-)  
 EFECTOS ADVERSOS: Queratitis tóxica, decoloración de dientes e inhibición del crecimiento.

### QUINOLONAS



Su accion de las quinolonas es inhibir la sintesis de DNA bacteriano, bacterias gram negativas, escasa contra gram positivas. Las quinolonas es el ciprofloxacino, levofloxacino, ofloxacino y moxifloxacino

### CIPROFLOXACINO



SOLUCION: Oftalmica y unguento  
 DOSIS: 1 gota de 2 a 6 horas y oral 500 mg o 500 mg 2 veces/día  
 INDICACIONES: Infecciones bacterianas oculares superficiales, infecciones intraoculares, úlceras corneales.



# FARMACOLOGIA ANTIBIOTICOS

EMMANUEL GALDAMEZ GONZALEZ



## LEVOFLOXACINO

SOLUCION: Oftalmica 1ml y 5mg de levofloxacin

INDICACIONES: Infecciones bacterianas oculares superficiales

DOSIS: 500 mg, 1 vez/día oral, 10-14 días.



## OFLOXACINO

SOLUCION: Oftalmica de 1ml y 3mg

INDICACIONES: Infecciones intraoculares

DOSIS: 200-400 mg 2 veces/día, 7-10 día



## MOXIFLOXACINO

SOLUCION OFTALMICA: 1ml contiene 5mg de moxifloxacin

INDICACIONES: Ulceras corneales

DOSIS: La dosis recomendada en adultos es de un comprimido recubierto con película de 400 mg, una vez al día.



## CLORANFENICOL

SOLUCION: Oftalmica 1ml contiene cloranfenicol levogiro

INDICACIONES: Infecciones oculares superficiales

DOSIS: 1 gota 3 o 4 veces al dia

ACCION: Inhibe la sintesis de proteinas en la bacteria RNA

EFFECTOS ADVERSOS: Irritacion local y anemia aplasica



## SULFONAMIDAS

Inhibe el crecimiento bacteriano por interferencia con la sintesis de acido folico microbiano.

CLASIFICACION: De eliminacion rapida, media y lenta

INDICACIONES: Tracoma y retinocoroiditis.



# FARMACOLOGIA ANTIBIOTICOS

EMMANUEL GALDAMEZ GONZALEZ



## TRIMETOPRIMA

PRESENTACION FARMACOLOGICA: Via oral y comprimidos

DOSIS: 30 mg por kilo dividido en 2 tomas en niños y un comprimido de 800 mg cada 12 horas en adultos



## POLIMIXINA B

PRESENTACION FARMACOLOGICA: Solucion oftalmica y unguento.

DOSIS: Una gota cada 4 veces al dia

EFFECTOS ADVERSOS: Reacciones de hipersensibilidad

# FARMACOLOGIA DOCTOR MIGUEL BASILIO ROBLEDO

