

**Nombre del alumno:** Axel Adnert Leon Lopez

**Nombre del profesor:** martin perez duran

**Nombre del trabajo:** fichas farmacologicas

**Materia:** farmacologia

**Grado:** 4to

**Grupo:** B



antibióticos

# claritromicina

Definición: medicamento antibiótico muy útil para combatir infecciones provocadas por bacterias muy específicas

## dosis

| Presentación        | 0 a 12 años | Adultos      | Veces al día |
|---------------------|-------------|--------------|--------------|
| Tabletas            | 7.5 mg/kg   | 250 a 500 mg | 2            |
| Suspensión oral     | 7.5 mg/kg   | 250 a 500 mg | 2            |
| Solución inyectable | No.         | 500 mg       | 2            |

## Efectos adversos

náuseas, vómitos, dolor epigástrico y diarrea, cefalea, rash, dolor abdominal.

## presentacion



## contraindicaciones

Antecedentes de reacciones alérgicas, hipersensibilidad, hipokalemia

**Mecanismo de acción:**interferir la síntesis de proteínas en las bacterias sensibles ligándose a la subunidad 50S ribosomal

**Indicaciones:** Infecciones del tracto respiratorio superior.  
Infecciones de la piel y tejidos blandos

# Azitromicina

antibiótico de amplio espectro del grupo de macrólidos

## Dosis:

Dosis única  
diariamente

## contraindicaciones

Hipersensibilidad a  
azitromicina u otro  
macrólido,  
embarazo

## Mecanismo de accion

Actúa inhibiendo  
la síntesis de las  
proteínas  
bacterianas, por  
unión a la sub  
unidad 50 s

## presentacion



## Indicaciones:

Otitis, ets, sinusitis,  
infecciones de  
piel y tejidos

## Efectos adversos

Ritmo  
cardiaco bajo,  
nauseas,  
vomito,  
diarrea.

# eritromicina

Antibiótico obtenido de la bacteria *Streptomyces erytreus*, de efectos similares a la penicilina.

## Indicaciones:

Bronquitis  
Neumonía,  
Enfermedad de los  
Legionarios (un tipo  
de infecciones en  
los pulmones) Tos  
ferina Difteria ETS  
Infecciones de  
oído, intestinos,  
ginecológicas

## Efectos adversos

Molestias  
estomacales.  
Diarrea. Vómitos.  
Dolor de estómago.  
Pérdida de apetito.

## presentacion



## Mecanismo de accion

unión a la  
subunidad  
ribosómica 50s de  
los microorganismos  
sensibles e inhibe la  
síntesis proteica

## Dosis:

1-2 g al día= 25  
mg/kg/día en  
dosis divididas

## Contraindicaciones:

Embarazo  
Hipersensibilidad  
Lactancia  
Personas con enfermedad  
hepatica

# tetraciclina

Antibiótico bacteriostático, se une a la subunidad 30s del ribosoma

## DOSIS:

Niños:

25/50mg/kg/día

Adolescentes:

250/500mg/kg/día

## Contraindicaciones:

Hipersensibilidad,  
enfermedad  
hepática renal,  
niños menores de 8  
años

## presentaciones



## Mecanismo de acción:

Inhibir la síntesis de  
proteínas en las células  
bacteriana

## INDICACIONES:

Bacterias,  
infecciones de la  
piel, ojos, acné,  
plagas

## Efectos adversos:

Náuseas, vómitos,  
molestias  
epigástricas,  
glositis

# doxiciclina

Antibiótico de amplio espectro utilizado para tratar la variedad de infecciones bacterianas

## DOSIS:

200mg primer día  
de tx

## Contraindicaciones

px con MG,  
embarazo,  
hipersensibilidad.

## presentaciones



## Mecanismo de acción:

Inhibir la síntesis de  
proteínas en las células  
bacteriana

## INDICACIONES:

Neumonía, uretritis,  
cervicitis, tracoma,  
conjuntivitis

## Efectos adversos:

Reacción  
anafiláctica, vomito,  
nauseas, cefalea

AINES



# Diclofenaco

son utilizados para el tratamiento de inflamaciones y dolores musculoesqueléticos tanto de origen reumático como traumático o asociados a artropatías

## DOSIS:

75-100 mg

100-150 mg

## INDICACIONES:

Reumatismo, gota, dismenorrea e inflamaciones

## presentaciones



## Mecanismo de acción:

Inhibe biosíntesis de las prostaglandinas

## Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, desordenes de la coagulación, cardiopatía isquémica

## Efectos adversos:

Hipersensibilidad al diclofenaco, colitis ulcerosa, úlceras

# paracetamol

► Fármaco con propiedades analgésicas y antipiréticas

## INDICACIONES:

Fiebre, dolor moderado, leve o grave

## DOSIS:

60mg/kg/día  
15mg/kg/6 horas

## presentaciones



## Efectos adversos:

Hepatotoxicidad, dermatitis alérgica, anemia hemolítica, neutropenia.

## Mecanismo de acción:

Inhibe síntesis de prostaglandinas en el SNC y bloquea la generación del impulso del doloroso a nivel periférico

## Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, deshidratación por abuso de alcohol, insuficiencia cardiaca grave

# ketorolaco

➤ AINE de la familia de los derivados de los heterocíclicos del ácido acético

## dosis:

1 comprimido (10 mg) cada 4 a 6 horas, de acuerdo con la intensidad del dolor, no debiendo sobrepasar los 4 comprimidos al día (40 mg/día).

## INDICACIONES:

dolor moderado o severo en postoperatorio y dolor causado por cólico nefrítico.

## presentaciones



## Mecanismo de acción:

Inhibe la actividad de la ciclooxigenasa y síntesis de prostaglandinas

## Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, úlcera péptica activa, hemorragia cerebral

**Efectos adversos:** Irritación gastrointestinal, sangrado, ulceración y perforación, dispepsia, náusea, diarrea, somnolencia, cefalea, vértigos, sudoración, vértigo, retención hídrica y edema.

# naproxeno

**dosis:** entre 550 mg y 1.100 mg, recomendándose como dosis inicial 550 mg seguida de 275 mg cada 6-8 horas

**INDICACIONES:** sintomático del dolor leve-moderado. Estados febriles. Artritis reumatoide, artritis reumatoide juvenil, osteoporosis, episodios agudos de gota, espondilitis anquilosante

## presentaciones



**Mecanismo de acción:** Inhibe la prostaglandina sintetasa.

**Contraindicaciones:** hipersensibilidad a naproxeno, antecedentes de reacciones alérgicas graves al AAS o a otros AINEs

**Efectos adversos:** úlceras pépticas, perforación o hemorragia gastrointestinal, dolor epigástrico, cefaleas, náuseas, vómitos, diarrea, flatulencia, constipación, dispepsia, dolor abdominal, melena

# rofecoxib

## **dosis:**

para adultos es de 12,5 mg una vez al día.

## **INDICACIONES:**

terapéuticas Alivio sintomático en el tratamiento de la artrosis.

## **Efectos adversos:**

edema/retención de líquidos, dolor abdominal, mareo, descenso del hematócrito, hipertensión, pirosis, molestias epigástricas, diarrea, náuseas, dispepsia, calambres musculares, cefalea.

## **presentaciones**



## **Mecanismo de acción:**

Inhibidor selectivo de la ciclooxigenasa-2 dentro del intervalo de dosis utilizado en la práctica clínica (200-400 mg/día) y que se administra por vía oral.

## **Contraindicaciones:**

- Pacientes con hipersensibilidad conocida a cualquiera de los excipientes de esta especialidad farmacéutica
- Pacientes con úlcera péptica activa o con hemorragia gastrointestinal (GI)
- Pacientes con disfunción hepática moderada o severa



# Antihipertensivos

# irbesartan

## **Mecanismo de acción:**

Inhibe el efecto de la angiotensina II sobre la presión arterial

## **dosis:**

150 mg una vez al día, la dosis de Irbesartan Combix puede incrementarse a 300 mg

## **INDICACIONES:**

HTA esencial. Nefropatía con diabetes tipo 2 e HTA como parte de tto. antihipertensivo.

## **presentaciones**



## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad, 2º y 3º trimestre embarazo. Concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes o con I.R. de moderada a grave.

## **Efectos adversos:**

Mareo; náuseas/vómitos; fatiga; mareo ortostático; hipotensión ortostática; dolor musculoesquelético; hipercalemia; trombocitopenia

# Candesartan

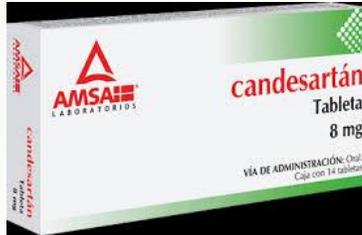
## **dosis:**

16 mg una vez al día y hasta un máximo de 32 mg una vez al día

## **INDICACIONES:**

HTA esencial en ads. Tto. de insuf. cardíaca y reducción de función sistólica ventricular izda. (fracción de eyección del ventrículo izdo.  $\leq$  40%) cuando no se toleran los IECAs, o como terapia adicional a los IECA en pacientes con ICC

## **presentaciones**



## **Efectos adversos:**

Infección respiratoria; mareo/vértigo, cefalea; hipotensasemia; hipotensión; alteración renal (incluyendo I.R. en pacientes susceptibles).

## **Mecanismo de acción:**

Antagonista de receptores angiotensina II, selectivo para AT<sub>1</sub>, se une fuertemente y se disocia lentamente.

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad, 2º y 3º de embarazo, I.H. grave y/o colestasis. Niños < 1 año. Uso concomitante aliskireno en I.R. moderada-grave o diabetes mellitus.

# lisinopril

## **dosis:**

20 a 40 mg de LISINOPRIL diariamente en una dosis al día.

## **INDICACIONES:**

### **Hipertensión**

Tratamiento de la hipertensión.

### **Insuficiencia cardiaca**

Tratamiento de la insuficiencia cardiaca sintomática.

### **Infarto agudo de miocardio**

Tratamiento a corto plazo (6 semanas) de pacientes hemodinámicamente estables en las 24 horas siguientes a un infarto agudo de miocardio.

## **presentaciones**



## **Efectos adversos:**

Mareo, cefalea; tos; diarrea, vómitos; disfunción renal; efectos ortostáticos (incluida hipotensión).

## **Mecanismo de acción:**

Inhibidor del ECA da lugar a concentraciones reducidas de angiotensina II, que conduce a disminución de la actividad vasopresora y secreción reducida de aldosterona.

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a lisinopril o a otro IEC.  
Antecedentes de angioedema asociado a tratamiento previo con IECA.

# captopril

## **dosis:**

25-50 mg al día administrada en dos dosis. La dosis se puede aumentar gradualmente, con intervalos de al menos 2 semanas, hasta 100-150 mg/día

## **INDICACIONES:**

- Hipertensión.
- Insuficiencia cardiaca: tratamiento de la insuficiencia cardíaca crónica con reducción de la función ventricular sistólica, en combinación con diuréticos

## **presentaciones**



**Mecanismo de acción:** Inhibidor competitivo, altamente selectivo del ECA da lugar a concentraciones reducidas de angiotensina II, que conduce a disminución de la actividad vasopresora y secreción reducida de aldosterona

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a captopril o a otro IECA. Antecedentes de angioedema asociado a un tratamiento previo a IECA. Edema angioneurótico

## **Efectos adversos:**

Mareo, cefalea; tos; diarrea, vómitos; disfunción renal; efectos ortostáticos (incluida hipotensión).

# Losartan

## Dosis

25mg/kg/día

## INDICACIONES:

- Hipertensión.
- -diabetes Tipo 2
- Ictus

## presentaciones



## Efectos adversos:

Mareo, anemia, vértigo, alteración renal, astenia, fatiga.

## Mecanismo de acción:

Antagonista oral sintético del receptor de la angiotensina II, bloquea selectivamente AT

## Contraindicaciones:

Hipersensibilidad, I.H grave, embarazo, I.R de moderada a grave



hipoglucemiantes

# metformina

**dosis:** 500 mg u 850 mg de hidrocloreto de metformina 2 ó 3 veces al día administrados durante o después de las comidas.

## **INDICACIONES:**

Tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2, especialmente en pacientes con sobrepeso, cuando la dieta prescrita y el ejercicio por sí solos no sean suficientes

## **presentaciones**



**Mecanismo de acción:** biguanida con efectos antihiperoglucemiantes, tanto en hiperoglucemia postprandial como basal en plasma. No estimula la secreción de insulina, por lo que no provoca hipoglucemia.

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad al fármaco y derivados de sulfonamidas. Diabetes mellitus tipo 1, insuficiencia renal, embarazo y lactancia.

## **Efectos adversos:**

Hipoglucemia, urticaria, fatiga, debilidad, cefalea, náusea, diarrea, hepatitis reactiva, anemia hemolítica e hipoplasia medular.

# Insulina NPH

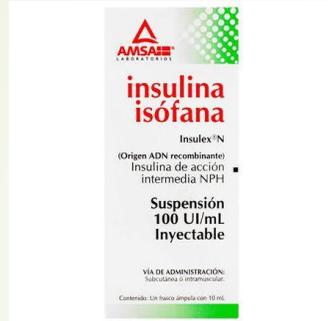
## dosis:

de 0.5-1 UI/kg, en casos de diabetes tipo 2 la dosis se calcula a razón de 0.3-0.6 UI/kg/día.

## INDICACIONES:

Tto. diabetes mellitus

## presentaciones



## Efectos adversos:

Reacciones alérgicas, lipodistrofia, hipokalemia e hipoglucemia

**Mecanismo de acción:** insulina se produce cuando se une a los receptores de insulina en células musculares y adiposas, facilitando la absorción de la glucosa e inhibiendo simultáneamente la producción hepática de glucosa

## Contraindicaciones:

Hipersensibilidad al fármaco e hipoglucemia.

## Precauciones:

Insuficiencia renal y hepática. Los  $\beta$ -bloqueadores enmascaran los síntomas de hipoglucemia

# Insulina glargina

## **dosis:**

(dosis 100 UI/ml) y a partir de 6 años (dosis 300 UI/ml).  
Diabetes mellitus en adultos (dosis 300 UI/ml).

## **INDICACIONES:**

Diabetes mellitus en adultos

## **presentaciones**



**Efectos adversos:** Hipoglucemia, temblor, cefalea, mareos, fatiga, náuseas, aumento de peso, astenia, edema periférico, urticaria, pancreatitis.

## **Mecanismo de acción:**

Regula el metabolismo de la glucosa. La insulina y sus análogos reducen los niveles de glucemia mediante la estimulación de la captación periférica de glucosa

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad a la insulina glargina o a cualquiera de los componentes de la fórmula

# Pioglitazona

## **dosis:**

15 o 30 mg una vez/día. Puede aumentarse hasta 45mgn

## **INDICACIONES:**

Diabetes mellitus

## **presentaciones**



## **Mecanismo de acción:**

Activa receptores nucleares específicos produciendo un aumento de sensibilidad de insulina de células hepáticas.

## **Contraindicaciones:**

edema, aumento de peso.

**Efectos adversos:** Hipoglucemia, temblor, cefalea, mareos, fatiga, náuseas, aumento de peso, astenia, edema periférico, urticaria, pancreatitis.

# acarbosa

## **dosis:**

50-100mg 3 veces al día.

## **INDICACIONES:**

Diabetes mellitus, silfonilureas.

## **presentaciones**



## **Efectos adversos:**

Meteorismo, ruido intestinal, distencion, diarrea

## **Mecanismo de acción**

Pseudotetrasacarido de origen microbiano, inhibe alfa glucosidasas intestinales.

## **Contraindicaciones:**

Hipersensibilidad, I.R grave, colon irritable, ulcera.