



# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

- Nombre del alumno: Hatziry Gómez Hernández
- Nombre del profesor: Martín Pérez Durán
- Nombre del trabajo: Fichas farmacológicas
- Materia: Farmacología
- Grado: 4to
- Grupo: B

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAS  
A 13 DE JUNIO DEL 2024

**AINES**

# PARACETAMOL

## DOSIS:

- 60mg/kg/día
- 15mg/kg/6 horas

- Fármaco con propiedades analgésicas y antipiréticas

## PRESENTACIONES:

- 300 MG
- 500 MG
- 750 MG



## MECANISMO DE ACCIÓN:

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

## EFFECTOS ADVERSOS:

- Hepatotoxicidad
- dermatitis alérgica
- anemia hemolítica
- neutropenia

## INDICACIONES:

- Fiebre
- Dolor moderado, leve o grave



## CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad, deshidratación por abuso de alcohol, insuficiencia cardiaca grave



# NAPROXENO

## DOSIS:

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

## MECANISMO DE ACCIÓN:

- Inhibe la prostaglandina sintetasa

- Fármaco con propiedades analgésicas y antipiréticas

## INDICACIONES:

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

## EFECTOS ADVERSOS:

- úlceras pépticas, perforación o hemorragia gastrointestinal, dolor epigástrico, cefaleas, náuseas, vómitos, diarrea, flatulencia, constipación, dispepsia, dolor abdominal, melena

## CONTRAINDICACIONES:

- hipersensibilidad a naproxeno
- antecedentes de reacciones alérgicas graves al AAS o a otros AINEs

## PRESENTACIONES:

### TABLETAS

- 250MG
- 500 MG



# KETOROLACO

## 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).

## MECANISMO DE ACCIÓN:

- Inhibe la actividad de la ciclooxigenasa y síntesis de prostaglandinas

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

## PRESENTACIONES:

### TABLETAS

- 10 MG
- 30 MG

### SOLUCION

- 30 MG/ 1 ML



## EFFECTOS ADVERSOS:

- irritación gastrointestinal, sangrado, ulceración y perforación, dispepsia, náusea, diarrea, somnolencia, cefalea, vértigos, sudoración, vértigo, retención hídrica y edema.

## INDICACIONES:

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

## CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad
- úlcera péptica activa
- hemorragia cerebral

# ROFECOXIB

## DOSIS:

- adultos es de 12,5 mg una vez al día

## PRESENTACIONES:

- 12.5 MG
- 25 MG



## 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

## EFFECTOS ADVERSOS:

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

## INDICACIONES:

- Alivio sintomático en el tratamiento de la artrosis.

## CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad
- úlcera péptica activa
- hemorragia gastrointestinal (GI)
- disfunción hepática moderada o severa

# DICLOFENACO

## DOSIS:

- 75-100 mg
- 100-150 mg

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

## EFFECTOS ADVERSOS:

- Hipersensibilidad al diclofenaco
- colitis ulcerosa
- úlceras

## MECANISMO DE ACCIÓN:

- Inhibe biosíntesis de las prostaglandina



## PRESENTACIONES:

- 50 MG
- 100 MG



## INDICACIONES:

- Reumatismo
- Gota
- Dismenorrea
- Inflamaciones

## CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad
- Desordenes de la coagulación,
- Cardiopatía isquémica

**ANTIHIPERTENSIVOS**

# IBERSARTAN

## DOSIS:

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

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Inhibe el efecto de la angiotensina II sobre la presión arterial

## PRESENTACIONES:

- 300 MG
- 150 MG



## EFECTOS ADVERSOS:

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

## INDICACIONES:

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

## CONTRAINDICACIONES:

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

# CANDERSARTAN

## DOSIS:

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

## MECANISMO DE ACCIÓN:

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



## INDICACIONES:

- HTA esencial en ads. Tto. de insuf. cardiaca 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:

- 8 NG
- 16 MG

## EFFECTOS ADVERSOS:

- Infección respiratoria; mareo/vértigo, cefalea; hiperpotasemia; hipotensión; alteración renal

## 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.



# 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

## 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

## PRESENTACIONES:

- 25 MG
- 50 MG



## EFFECTOS ADVERSOS:

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

## INDICACIONES:

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

## CONTRAINDICACIONES:

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

# LOSARTAN

## DOSIS:

- 25mg/kg/día

## PRESENTACIONES:

- 50 MG

## EFFECTOS ADVERSOS:

- Mareo
- Anemia
- vértigo,
- alteración renal
- astenia,
- atiga.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

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



## INDICACIONES:

- Hipertensión.
- diabetes Tipo 2
- Ictus

## CONTRAINDICACIONES:

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

# LISINOPRIL

## DOSIS:

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

## PRESENTACIONES:

- 5 MG
- 10 MG
- 20 MG



## EFFECTOS ADVERSOS:

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

## MECANISMO DE ACCIÓN:

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

## 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.

**ANTIBIÓTICOS**

# CLARITROMICINA

- medicamento antibiótico muy útil para combatir infecciones provocadas por bacterias muy específicas

## EFFECTOS ADVERSOS:

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

## MECANISMO DE ACCIÓN:

- interferir la síntesis de proteínas en las bacterias sensibles ligándose a la subunidad 50S ribosomal

## PRESENTACIONES:

- 500 MG
- 250 MG/ 5ML



## INDICACIONES:

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

## 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

## CONTRAINDICACIONES:

- Antecedentes de reacciones alérgicas, hipersensibilidad, hipokalemia

# AZITROMICINA

## DOSIS:

- única diariamente

- antibiótico de amplio espectro del grupo de macrólidos

## PRESENTACIONES:

- 500 MG
- 250 MG/ 5ML

## MECANISMO DE ACCIÓN:

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



## EFFECTOS ADVERSOS:

- Ritmo cardiaco bajo
- nauseas
- Vomito
- diarrea.

## INDICACIONES:

Otitis, ets, sinusitis, infecciones de piel y tejidos

## CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad a azitromicina u otro macrólido, embarazo

# ERITROMICINA

## DOSIS:

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

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

## EFFECTOS ADVERSOS:

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

## MECANISMO DE ACCIÓN:

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

## INDICACIONES:

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

## CONTRAINDICACIONES:

- Embarazo
- Hipersensibilidad
- Lactancia
- Personas con enfermedad hepática

## PRESENTACIONES:

- 250 MG
- 500 MG
- 250 MG/ 5ML



# TETRACICLINA

## DOSIS:

Niños: 25/50mg/kg/día  
Adolescentes:  
250/500mg/kg/día

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

## EFECTOS

### ADVERSOS:

Náuseas, vómitos, molestias epigástricas, glositis

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Inhibir la síntesis de proteínas en las células bacteriana

## PRESENTACIONES:

- 500 MG
- 250 MG/ 5ML

## INDICACIONES:

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

## CONTRAINDICACIONES:

- Hipersensibilidad, enfermedad hepática renal, niños menores de 8 años



# DOXICICLINA

## DOSIS:

- 200mg primer día de tx

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

## PRESENTACIONES:

- 100 MG

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Inhibir la síntesis de proteínas en las células bacteriana



## EFFECTOS ADVERSOS:

- Reacción anafiláctica
- Vomito
- Nauseas
- cefalea.

## INDICACIONES:

Neumonía, uretritis, cervicitis, tracoma, conjuntivitis

## CONTRAINDICACIONES:

- px con MG, embarazo, hipersensibilidad.

**HIPOGLUCEMIANTES**

# METFORMINA

## DOSIS:

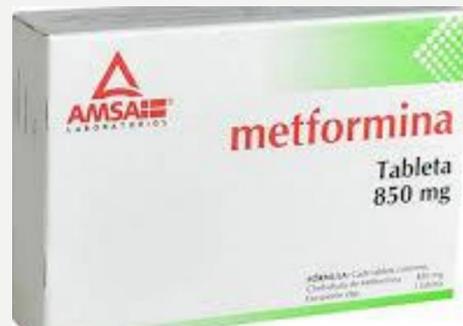
500 mg u 850 mg de hidrocloreuro de metformina 2 ó 3 veces al día administrados durante o después de las comidas.

## MECANISMO DE ACCIÓN:

Biguanida con efectos antihiperglucemiantes, tanto en hiperglucemia postprandial como basal en plasma. No estimula la secreción de insulina, por lo que no provoca hipoglucemia.

## PRESENTACIONES:

- 550 MG
- 850 MG



## EFFECTOS ADVERSOS:

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

## 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

## CONTRAINDICACIONES:

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

# 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.

## 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

## PRESENTACIONES:



## EFFECTOS ADVERSOS:

- Reacciones alérgicas, lipodistrofia, hipokalemia e hipoglucemia

## INDICACIONES:

Tto. diabetes mellitus

## 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).

## 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

## PRESENTACIONES:



## EFFECTOS ADVERSOS:

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

## INDICACIONES:

Diabetes mellitus en adultos

## CONTRAINDICACIONES:

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

# PIOGLIAZITONA

## DOSIS:

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

## MECANISMO DE ACCIÓN:

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

## PRESENTACIONES:



## EFFECTOS

## ADVERSOS:

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

## CONTRAINDICACIONES:

- edema
- aumento de peso

## INDICACIONES:

- Diabetes mellitus

# ACARBOSA

## DOSIS:

- 50-100mg 3 veces al día.

## PRESENTACIONES:



## EFFECTOS ADVERSOS:

- Meteorismo
- ruido intestinal
- distensión
- diarrea

## MECANISMO DE ACCIÓN:

- Pseudotetrascarido de origen microbiano, inhibe alfa-glucosidasas intestinales

## CONTRAINDICACIONES:

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

## INDICACIONES:

Diabetes mellitus, silfonilureas.