



**Nombre del alumno: Leslie Dennis
Cabrera Sanchez**

**Nombre del profesor: Martín Pérez
Durán**

Actividad: Fármacos

Materia: Farmacología

Grado: 4

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de junio de 2024

The background is a dense, repeating pattern of various pills and capsules. The pills are in different shapes (round, oval, capsule) and colors (red, yellow, blue, pink, grey, orange, teal). Many have a vertical score line. Some capsules are two-colored. The overall style is bright and illustrative.

AINE



IBUPROFENO

Fármaco antiinflamatorio, analgésico
y antipirético

MECANISMO DE
ACCIÓN

PRESENTACIÓN

Caja con 10 tabletas 400 mg
Caja con 10 tabletas 200mg

Inhibe la acción de las enzimas COX-1 y COX-2. Los efectos antiinflamatorios del ibuprofeno son el resultado de la inhibición periférica de la síntesis de prostaglandinas

INDICACIONES
TERAPÉUTICAS

Está indicado en el tratamiento del dolor de diversa etiología:

- + Dismenorrea
- + Lumbalgia
- + Torceduras
- + Contusiones.
- + Dolor dental,
- + Dolor de cabeza
- + Resfriado común
- + Influenza para el alivio de la fiebre

CONTRAINDICACIONES

No se administre durante el embarazo ni en la lactancia. Antecedentes de reactividad broncospástica o de angioedema al ácido acetilsalicílico o a antiinflamatorios no esteroides.

EFFECTOS
SECUNDARIOS

Reacciones de hipersensibilidad
Trastornos gastrointestinales:
Hemorragias intestinales leves que pueden producir anemia, náuseas, diarrea, úlceras gastrointestinales a veces con hemorragias y perforaciones.

INDICACIONES PEDIÁTRICAS

No indicar ibuprofeno a menores de 6 meses de edad



Fármaco antiinflamatorio no esteroideo



comprimidos recubiertos o cápsulas blandas de 50 mg a 200 mg



Inhibe la ciclooxigenasa que cataliza la formación de precursores de prostaglandina a partir del ác. Araquidónico.



En pacientes alérgicos al KETOPROFENO, al ácido acetilsalicílico y a otros antiinflamatorios no esteroideos.

- + Historia de asma
- + Angioedema
- + Pólipos nasales
- + Urticaria o rinitis precipitados por AINEs
- + Trastornos gastrointestinales



- + Artritis reumatoidea
- + Osteoartritis
- + Espondilitis anquilosante
- + Gota (episodios agudos)
- + Dolor asociado a inflamación
- + Dolor dental
- + Traumatismos
- + Dolor posquirúrgico
- + Esguinces
- + Tendinitis
- + Bursitis
- + Tortícolis



Alteraciones digestivas (dispepsia, náuseas, diarrea, dolor abdominal y flatulencia). Ocasionalmente, síndrome de Stevens-Johnson



Oral Indicado en niños >de 15 años
Procesos reumatológicos espondilitis anquilosante, artritis reumatoide



Es un miembro de la familia de los antiinflamatorios



Actúa bloqueando la síntesis de prostaglandinas mediante una inhibición de la enzima ciclooxigenasa.



Tabletas de 50 mg, caja por 50.
Cápsulas de 100 mg, caja por 20



Pacientes con hipersensibilidad al principio activo, broncoespasmo, rinitis aguda, pólipos nasales, reacciones alérgicas al ácido acético salicílico, sangrado gastrointestinal, antecedentes de enfermedad ácido péptica, disfunción hepática severa.



- ✚ Dolor, tales como trastornos:
 - ✚ Musculares
 - ✚ Articulares
 - ✚ Periarticulares y de tejidos blandos Síndromes dolorosos de la columna vertebral
- ✚ Bursitis
- ✚ Tendinitis
- ✚ Esguinces
- ✚ Torceduras
- ✚ Distensiones.



- Alteraciones gastrointestinales
- Alteraciones del sistema nervioso central
- Reacciones de hipersensibilidad.
 - ✚ Se puede producir malestar: Gastrointestinal
 - ✚ Náuseas
 - ✚ Vómito
 - ✚ Diarrea
 - ✚ úlcera péptica
 - ✚ Hemorragias digestivas
 - ✚ Cefalea
 - ✚ Vértigo
 - ✚ Mareos
 - ✚ Nerviosismo
 - ✚ Acúfenos
 - ✚ Depresión
 - ✚ Somnolencia



Niños de 1 a 12 años: 0,5-3 mg/kg/día, repartidos en 2-4 dosis. Máximo de 150 mg/día.
Niños >12 años: La dosis inicial es de 50 mg cada 8-12 horas; la dosis de mantenimiento 50 mg cada 12 horas.



Caja con 30 tabletas de 250 mg.
Caja con 45 tabletas de 500 mg.

Antiinflamatorio no esteroideo con acciones analgésicas y antirreumáticas



Inhibe la actividad de la enzima ciclooxigenasa, que da como resultado una disminución en la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos procedentes del ácido araquidónico.



Hipersensibilidad a naproxeno, antecedentes de reacciones alérgicas graves al AAS o a otros AINES.
Historial de o con asma, rinitis, urticarias, pólipos nasales, angioedema, colitis ulcerosa. Niños < 2 años. Antecedentes de hemorragia gastrointestinal o perforación.



- + Dolor leve-moderado.
- + Estados febriles.
- + Artritis reumatoide
- + Artritis reumatoide juvenil
- + Osteoporosis
- + Episodios agudos de gota
- + Espondilitis anquilosante
- + Síndromes reumatoides
- + Dismenorrea

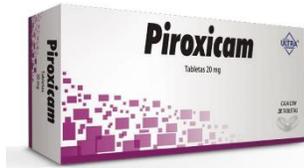


Las reacciones secundarias que aparecen con mayor frecuencia son:

- + Dolor epigástrico
- + Distensión abdominal
- + Pirosis
- + Náuseas
- + Cefalea
- + Vértigo
- + Edema periférico
- + Tinnitus
- + Dsnea



En niños >5 años en:
Tratamiento del dolor leve o moderado con componente inflamatorio



PIROXICAM

Es un analgésico, antiinflamatorio y antiartrítico

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibe la síntesis de prostaglandinas comprimidos.

PRESENTACIÓN

Comprimidos 10 mg: Envase conteniendo 20 comprimidos.
Comprimidos 20 mg: Envases conteniendo 10 y 100

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a la droga, aspirina u otros AINES.
Úlcera péptica activa.

INDICACIONES

- + Procesos inflamatorios dolorosos o de origen no reumático.
- + Dolores del aparato locomotor
- + Dolores traumáticos, como esguinces y postoperatorio de fracturas

EFECTOS SECUNDARIOS

- + Molestias epigástricas
- + Náuseas
- + Anorexia
- + Constipación
- + Estomatitis
- + Dolor abdominal
- + Diarrea
- + Flatulencia.



ANTIDIABETICOS



PRESENTACIÓN

Caja con 30 tabletas de 850 mg cada una.

Caja con 30 tabletas de 1 g

METFORMINA

Es un agente antihiper glucemiante de la familia de las biguanidas.

MECANISMO DE ACCIÓN

Reduce la producción hepática de glucosa. La metformina facilita la captación y utilización de glucosa periférica, en parte aumentando la acción de la insulina.

CONTRAINDICACIONES

- + Insuficiencia renal.
- + Enfermedad hepática conocida.
- + Pacientes con antecedentes de acidosis láctica
- + Daño cardiaco.
- + Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC).
- + Hipoglucemia.

EFECTOS SECUNDARIOS

- + Diarrea
- + Náuseas
- + Vómito
- + Sensación de plenitud abdominal, flatulencia, sabor metálico y anorexia.

INDICACIONES

Indicada en la diabetes mellitus tipo 2 que curse con obesidad exógena, en quienes se haya presentado falla primaria y secundaria a la restricción calórica y al ejercicio y/o a la administración de hipoglucemiantes orales.

INDICACIONES MEDIATRICAS

En niños ≥ 10 años y adolescentes en monoterapia o en combinación con insulina.



GLIBENCLAMIDA

Medicamento hipoglucemiante oral de la clase de las sulfonilureas

MECANISMO DE ACCIÓN

Estimula la secreción de insulina por células β del páncreas. Reduce la producción hepática de glucosa y aumenta la capacidad de unión y de respuesta de la insulina en tejidos periféricos.

PRESENTACIÓN

Frasco con o sin caja con 15, 30, 50 o 60 tabletas de 5 mg.
Caja con 30, 50 o 60 tabletas de 5 mg.

CONTRAINDICACIONES

- + pacientes con hipersensibilidad
- + Pacientes con diabetes mellitus inestable y/o insulinodependiente
- + Cetoacidosis
- + Precoma diabético
- + Coma.

EFECTOS SECUNDARIOS

Puede suceder hipoglucemia severa la cual puede ser prolongada y que ocasionalmente ha puesto en peligro la vida. Náuseas, llenado epigástrico y acidez, son reacciones comunes.

INDICACIONES

Para el control de la hiperglucemia en la diabetes mellitus estable, sin tendencia a la cetosis, la cual no puede ser controlada con un manejo adecuado en la dieta, ejercicio y pérdida de peso, o cuando el tratamiento con insulina no es apropiado.



Envase con 84 comprimidos



Antidiabético para el tratamiento de diabetes de tipo 2



Estimula la secreción de insulina por inhibición de los canales K dependientes de ATP de células β del páncreas. Comienzo de acción rápido y de corta duración



Hipersensibilidad a nateglinide o a cualquiera de los excipientes, diabetes tipo 1, cetoacidosis diabética, embarazo y lactancia.



Tratamiento de pacientes con diabetes tipo 2



- + Síntomas sugestivos de hipoglucemia
- + Dolor abdominal
- + Diarrea
- + Dispepsia
- + Náuseas.



Se aconseja no administrar nateglinida en pacientes en edad pediátrica



PIOGLITAZONA

PRESENTACIÓN

Caja con 5, 7, 10, 14, 15, 20, 28, 30 tabletas de 15 mg, 30 mg y 45 mg

Fármaco antidiabético del grupo de las tiazolidinadonas que aumenta la sensibilidad a la insulina

MECANISMO DE ACCIÓN

Activa receptores nucleares específicos (receptor gamma activado por un proliferador de peroxisoma), produciendo un aumento de sensibilidad a insulina de células hepáticas.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al fármaco o a cualquiera de los componentes de la fórmula, en personas con diabetes mellitus tipo 1, con cetoacidosis diabética, hematuria macroscópica no diagnosticada. Falla cardíaca clase II o IV y embarazadas.

INDICACIONES

Está indicado como fármaco adjunto a la dieta y ejercicio para mejorar el control glucémico en adultos con diabetes mellitus tipo 2, Ya sea como monoterapia, o en terapia combinada con insulina, cuando la dieta, el ejercicio y la monoterapia no logran un adecuado control de la glucemia.

EFECTOS SECUNDARIOS

- + Insuficiencia cardíaca congestiva
- + Edema
- + Hipoglucemia
- + Exacerbación de la diabetes
- + Incremento de peso
- + Disminución de triglicéridos e incremento de las lipoproteínas de alta densidad
- + Cefalea
- + Parestesias.



Suplemento de la dieta o dieta combinada con sulfonilureas



Tabletas de 25, 100 mg

Inhibidor reversible de alfa-glucosidasas intestinales. La digestión de carbohidratos complejos en monosacáridos absorbibles en el intestino delgado se retrasa de forma dosis dependiente. No estimula secreción de insulina pancreática.



Hipersensibilidad
Enf. inflamatoria intestinal, úlcera colónica. obstrucción intestinal parcial o predispuestos a obstrucción intestinal
Enf. intestinal crónica asociada con alteraciones importantes de digestión o absorción
Hernias importantes.
Niños < 18 años.
Lactancia



Suplemento de la dieta o dieta combinada con sulfonilureas.
Diabetes mellitus no insulino dependiente en los que el tto. dietético solo, o combinado con sulfonilureas, resulta insuficiente.



- ✚ Flatulencia
- ✚ Diarrea
- ✚ Dolor abdominal
- ✚ Náuseas
- ✚ Estreñimiento
- ✚ Dispepsia
- ✚ Aumento de transaminasas



ANTIBIÓTICOS



Es un antibiótico de la familia de las penicilinas.



Bactericida. Inhibe la acción de peptidasas y carboxipeptidasas impidiendo la síntesis de la pared celular bacteriana.



Caja con 10 cápsulas de 250 mg.
Caja con 12 o 15 cápsulas de 500 mg.



Está contraindicado su uso en pacientes con hipersensibilidad a las penicilinas o las cefalosporinas y en infecciones causadas por bacterias productoras de betalactamasas.



- + Para el tratamiento de infecciones agudas y crónicas de las vías respiratorias superiores e inferiores
- + Para meningitis,
- + Infecciones genitourinarias de piel y tejidos blandos
- + Gastrointestinales, biliares y en general para el tratamiento de padecimientos causados por bacterias sensibles.



- + Erupciones cutáneas
- + eosinofilia
- + Angioedema
- + Choque anafiláctico
- + Náuseas
- + Vómito
- + Diarrea
- + Rara vez colitis pseudomembranosa. Además
- + Elevación sérica de la TGO y TGP



CIPROFLOXACINO



PRESENTACIÓN

Antibiótico de amplio espectro que se emplea para tratar infecciones



MECANISMO DE ACCIÓN

Caja de cartón con 6, 8, 10, 12, 14 o 28 tabletas con 500 mg en envase de burbuja.

Caja de cartón con 8 o 12 tabletas con 250 mg en envase

Inhibición tanto de la topoisomerasa de tipo II (ADN girasa) como de la topoisomerasa de tipo IV, necesarias para la replicación, la transcripción, la reparación y la recombinación del ADN bacteriano.



CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a los componentes de la fórmula, embarazo, lactancia y menores de 18 años.



INDICACIONES

- + Está indicado para el tratamiento de infecciones:
- + Osteoarticulares
- + Gastrointestinales,
- + Del tracto genitourinario
- + Uretritis gonocócica
- + Neumonías
- + Prostatitis
- + Fiebre tifoidea, infección de tejidos blandos
- + Otras infecciones causadas por microorganismos sensibles.



EFECTOS SECUNDARIOS

- + Gastrointestinales que incluyen Náuseas
- + Vómito
- + Diarrea
- + Dolor abdominal
- + Dispepsia
- + Colitis pseudomembranosa.
- + Cefalea
- + Mareos
- + Inquietud
- + Somnolencia
- + Insomnio
- + Trastornos visuales



PRESENTACIÓN

Caja con 20 cápsulas de 250 mg.

Caja con 12, 15, 20 o 21 cápsulas de 500 mg

Antibiótico del grupo de las cefalosporinas de los conocidos como de primera generación.

MECANISMO DE ACCIÓN

Inhibición de la síntesis de la pared celular

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a las cefalosporinas.

INDICACIONES

- + Microorganismos Gram positivos y algunos Gram negativos. infecciones del aparato respiratorio
- + Otitis media
- + Infecciones de piel y tejido subcutáneo
- + Tracto urinario (incluida prostatitis aguda)
- + Infecciones dentales

EFECTOS SECUNDARIOS

- + Náuseas
- + Vómitos
- + Diarrea
- + Anorexia
- + Dolor abdominal generalizado.
- + Al igual que con otras cefalosporinas, se han reportado casos aislados de hepatitis transitoria e ictericia colestásica.



PRESENTACIÓN

Tabletas de 500 mg, caja por 10
Suspensión 250 mg/5 ml, frasco por
50 ml

Suspensión 125 mg/5 ml x 50 ml x 1

CLARITROMICINA

Antibiótico del grupo de los
macrólidos

MECANISMO DE ACCIÓN

Interfiere la síntesis de
proteínas en las bacterias
sensibles ligándose a la
subunidad 50S ribosomal.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a la claritromicina, eritromicina u otro macrólido o a cualquiera de los componentes del medicamento, embarazo, lactancia. Considerar riesgo-beneficio y administrar con precaución en pacientes con alteración de la función hepática.

INDICACIONES

Está indicada en el tratamiento de las infecciones causadas por gérmenes sensibles a la claritromicina.

- + Faringitis
- + Amigdalitis
- + Sinusitis (diagnosticada)
- + Bronquitis aguda
- + Exacerbación aguda de bronquitis crónica
- + Neumonía bacteriana.

EFECTOS SECUNDARIOS

- + Náuseas
- + Vómito
- + Diarrea
- + Dispepsia
- + Gastritis
- + Dolor abdominal
- + Cefalea
- + Alteraciones del gusto
- + Estomatitis
- + Glositis
- + Coloración de los dientes
- + Ictericia colestática
- + Hepatitis
- + Reacciones alérgicas.



AMPICILINA

Antibiótico que pertenece al grupo de las penicilinas



MECANISMO DE ACCIÓN

Bactericida. Inhibe la síntesis y la reparación de la pared bacteriana, amplio espectro.



PRESENTACIÓN

Caja con 20 tabletas de 250 mg, 500 mg y 1 g de ampicilina.

Caja con 10 tabletas de 1 g de ampicilina.

Caja con 12 tabletas de 1 g de ampicilina.



CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a cualquier penicilina. Puede presentarse sensibilidad cruzada con cefalosporinas.



INDICACIONES

Tratamiento de varias infecciones agudas, crónicas o recidivantes producidas por organismos sensibles a la ampicilina, infecciones del tracto genitourinario, como gonorrea, infecciones de vías urinarias altas y bajas, Infecciones del tracto respiratorio como otitis media aguda, faringoamigdalitis, sinusitis y neumonías.



EFECTOS SECUNDARIOS

- ✚ Erupción maculopapular
- ✚ Urticaria
- ✚ Fiebre
- ✚ Broncoespasmo
- ✚ Vasculitis
- ✚ Enfermedad del suero
- ✚ Dermatitis exfoliativa
- ✚ Síndrome de Stevens-Johnson y en muy raras ocasiones anafilaxia y choque.



ANTIHIPERTENSIVOS



Medicamento antagonista de los receptores de angiotensina II



Caja con 15 o 30 comprimidos de 50 mg cada uno



Bloquea selectivamente el receptor AT1 lo que provoca una reducción de los efectos de la angiotensina II



Hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de este producto, embarazo.



Para disminuir el riesgo de ictus en pacientes con hipertrofia ventricular izquierda, así como en el tratamiento de la nefropatía diabética. También se ha probado en la insuficiencia cardiaca y en el infarto de miocardio.



- + Anemia
- + Mareos
- + Vértigo
- + Hipotensión
- + Alteración renal
- + Fallo renal
- + Astenia
- + Fatiga
- + Hiperpotasemia
- + Aumento de la urea sanguínea, de la creatinina y del potasio



PRESENTACIÓN

Tabletas recubiertas:
Atenolol 100 mg, caja x 30.

Medicamento antihipertensivo,
evita el aumento de la tensión
arterial.

MECANISMO DE ACCIÓN

Cardioselectivo que actúa sobre receptores β_1 del corazón. Sin efecto estabilizador de membrana ni actividad simpaticomimética intrínseca.

CONTRAINDICACIONES

- + Gestación y lactancia.
- + Insuficiencia cardíaca congestiva.
- + Edema pulmonar.
- + Bloqueo auriculoventricular de 2do. ó 3er. grado,
- + Bradicardia sinusal

INDICACIONES

Hipertensión arterial:
atenolol solo o asociado con otros antihipertensivos apropiados. angina de pecho, cardiomiopatía hipertrófica crónica.

EFFECTOS SECUNDARIOS

- + Bradicardia
- + Extremidades frías
- + Trastornos gastrointestinales
- + Fatiga



CAPTOPRIL

Medicamento que pertenece al grupo de los llamados inhibidores de la enzima convertidora de la angiotensina



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

Pacientes hipersensibles a captopril u otro IECA. Embarazo en todo su curso. Lactancia.



INDICACIONES

- + Hipertensión arteria
- + Insuficiencia cardiaca
- + Postinfarto al miocardio



EFECTOS SECUNDARIOS

- + Anorexia
- + Trastornos del sueño
- + Alteración del gusto
- + Mareos
- + Cefalea
- + Parestesia
- + Tos seca
- + Irritativa
- + Náuseas
- + Vómitos
- + Irritación gástrica
- + Dolor abdominal
- + Diarrea



PRESENTACIÓN

Cajas con 15 o 30 tabletas de 25 mg.

Cajas con 15 o 30 tabletas de 50 mg.



AMLODIPINO

Medicamentos llamados bloqueadores del canal de calcio.



MECANISMO DE ACCIÓN

Antagonista del Ca que inhibe el flujo de entrada de iones Ca al interior del músculo liso vascular y cardiaco.



PRESENTACIÓN

Antagonista del Ca que inhibe el flujo de entrada de iones Ca al interior del músculo liso vascular y cardiaco.



CONTRAINDICACIONES

pacientes con sensibilidad conocida a las dihidropiridinas, amlodipino o los excipientes contenidos en su formulación, menores de 18 años, pacientes con hipotensión severa, choque o angina de pecho inestable.



INDICACIONES

- + Hipertensión
- + Enfermedad arterial coronaria
- + Angina estable crónica



EFFECTOS SECUNDARIOS

- + Cefalea
- + Somnolencia
- + Mareo
- + Debilidad
- + Palpitaciones
- + Rubefacción
- + Náuseas
- + Dolor abdominal
- + Hinchazón de tobillos
- + Edema
- + Fatiga.



HIDROCLOROTIAZIDA



PRESENTACIÓN

Envase conteniendo 20 comprimidos.

Es una tiazida diurética indicada para el tratamiento de hipertensión arterial.



MECANISMO DE ACCIÓN

Inhíbe el sistema de transporte $\text{Na} + \text{Cl}^-$ en el túbulo distal renal, disminuyendo la reabsorción de $\text{Na} + \text{Cl}^-$ y aumentando su excreción.



CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad a las tiazidas, insuficiencia renal



INDICACIONES

- + Hipertensión arterial
- + Diabetes insípida
- + Tratamiento de edema secundario.



EFFECTOS SECUNDARIOS

- + Sequedad de la boca
- + Arritmias
- + Náuseas,
- + Vómitos
- + Cansancio
- + Debilidades no habituales.