



Erivan Robely Ruiz Sánchez.

Dr. Martín Pérez Durán

**Flashcard´s de medicamentos AINES,
ANTIHIPERTENSIVOS, ANTIBIOTICOSY
HIPOGLUCEMIANTES.**

PASIÓN POR EDUCAR

Terapia farmacológica.

Cuarto “A”

Contenido

- Aines
- Antihipertensivos
- Antibióticos
- Hipoglucemiantes
- Bibliografía.

Ácido acetilsalicílico.

AINE's

Grupo farmacológico: antiinflamatorios no esteroideos (AINE) y antiagregantes plaquetarios.

Definición: conocido popularmente como aspirina, nombre de una marca que pasó al uso común, es un fármaco de la familia de los salicilatos.

Mecanismo de acción: Analgésico y antipirético. Inhibe la síntesis de prostaglandinas, lo que impide la estimulación de los receptores del dolor por bradiquinina y otras sustancias. Efecto antiagregante plaquetario irreversible.

Dosis:

Adultos:

Dolor leve a moderado y fiebre: 325 a 500 mg cada 4 a 6 horas, según necesidad.
Prevención de ataques cardíacos y accidentes cerebrovasculares: 75 a 150 mg al día.

Niños:

Dolor leve a moderado y fiebre: 80 a 100 mg por cada 15 kg de peso corporal cada 4 a 6 horas, según necesidad.
No se recomienda su uso en niños menores de 16 años para la prevención de ataques cardíacos y accidentes cerebrovasculares debido al riesgo de síndrome de Reye.

Indicaciones:

- Dolor leve a moderado: Dolor de cabeza, dolor de espalda, dolor dental, dolor menstrual, dolor muscular.
- Fiebre
- Enfermedades inflamatorias: Artritis reumatoide, osteoartritis.

Prevención de ataques cardíacos y accidentes cerebrovasculares: En personas con alto riesgo.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad a la ácido acetilsalicílico o a otros AINE.
- Úlcera péptica activa o sangrado gastrointestinal.
- Enfermedad renal o hepática grave.
- Trastornos de la coagulación sanguínea.
- Gota.
- Embarazo (tercer trimestre).

Reacciones adversas:

- Náuseas, vómitos, dispepsia, diarrea, dolor abdominal, hemorragia gastrointestinal, úlceras pépticas, sangrado nasal, reacciones alérgicas, síndrome de Reye (en niños).

Presentaciones:

- Comprimidos: 500 mg, 325 mg, 80 mg, 100 mg.
- Cápsulas: 500 mg.
- Comprimidos efervescentes: 500 mg.
- Tabletas masticables: 80 mg.
- Suspensión oral: 100 mg/mL.

Diclofenaco.

AINE's

Grupo farmacológico: antiinflamatorios no esteroideos (AINE)

Definición: fármaco inhibidor relativamente no selectivo de la ciclooxigenasa y miembro de la familia de los antiinflamatorios no esteroideos.

Mecanismo de acción: Inhibe la biosíntesis de prostaglandinas.

Dosis:

Adultos:

Dolor leve a moderado: 25 a 50 mg cada 4 a 6 horas, según necesidad.
Dolor e inflamación más intensos: 75 a 100 mg cada 4 a 6 horas, según necesidad.
Artritis reumatoide: 150 mg al día en dos tomas divididas.

Niños:

No se recomienda su uso en niños menores de 12 años.

Adolescentes de 12 a 18 años: 50 mg dos veces al día.

Indicaciones:

- Dolor leve a moderado: Dolor de cabeza, dolor de espalda, dolor dental, dolor menstrual, dolor muscular.
- Fiebre.
- Enfermedades inflamatorias: Artritis reumatoide, osteoartritis, espondilitis anquilosante.
- Dolor e inflamación postraumática.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad al diclofenaco o a otros AINE.
- Úlcera péptica activa o sangrado gastrointestinal.
- Enfermedad renal o hepática grave.
- Trastornos de la coagulación sanguínea.
- Asma, rinitis o pólipos nasales.
- Insuficiencia cardíaca grave.
- Embarazo (1er y 2do trimestre).

Reacciones adversas:

- Cefalea, mareo; vértigo; náuseas, vómitos, diarreas, dispepsia, dolor abdominal, flatulencia, anorexia; erupción; colitis isquémica; irritación en el lugar de aplicación (rectal); reacción, dolor y induración en el lugar de aplicación.

Presentaciones:

- Comprimidos: 25 mg, 50 mg, 75 mg, 100 mg.
- Cápsulas: 25 mg, 50 mg.
- Supositorios: 50 mg, 100 mg.
- Ampollas inyectables: 50 mg/mL.
- Gel tópico: 1%
- Parches dérmicos: 18 mg, 36 mg.

Ibuprofeno.

AINE's

Grupo farmacológico: antiinflamatorios no esteroideos (AINE) **Definición:** antiinflamatorio no esteroideo, utilizado frecuentemente como antipirético, analgésico y antiinflamatorio. **Mecanismo de acción:** Inhibición de la síntesis de prostaglandinas a nivel periférico.

Dosis:

Adultos:

- Dolor leve a moderado y fiebre: 400 mg cada 4 a 6 horas, según necesidad.
- Artritis reumatoide: 600 a 800 mg cada 6 a 8 horas, o 1.200 mg a 1.600 mg al día en dos o tres tomas divididas.

Niños:

- De 3 meses a 12 años: 20 a 30 mg/kg de peso corporal al día en 3 o 4 tomas.
- Adolescentes de 12 a 18 años: La misma dosis que los adultos.

Indicaciones:

- vía oral: artritis reumatoide, espondilitis anquilopoyética, artrosis y otros procesos. Alteraciones musculoesqueléticas y traumáticas con dolor e inflamación. Tto.sintomático del dolor leve o moderado Dismenorrea primaria. Cuadros febriles.
- Vía IV: tto. sintomático a corto plazo del dolor moderado y la fiebre, cuando la administración por vía IV está clínicamente justificada no siendo posibles otras vías de administración.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad al diclofenaco o a otros AINE.
- Úlcera péptica activa o sangrado gastrointestinal.
- Enfermedad renal o hepática grave.
- Trastornos de la coagulación sanguínea.
- Asma, rinitis o pólipos nasales.
- Insuficiencia cardíaca grave.
- Embarazo (tercer trimestre).

Reacciones adversas:

- I.H. leve-moderada (reducir dosis inicial), I.R. leve-moderada (reducir dosis inicial), ancianos, niños con deshidratación grave.

Presentaciones:

- Comprimidos: 100 mg, 200 mg, 300 mg, 400 mg, 600 mg.
- Cápsulas: 300 mg, 400 mg, 600 mg.
- Suspensión oral: 100 mg/mL.
- Gotas orales: 100 mg/mL.
- Supositorios: 100 mg, 200 mg.
- Crema tópica: 5%

Ketorolaco.

AINE's

Grupo farmacológico: antiinflamatorios no esteroideos (AINE) **Definición:** antiinflamatorio no esteroideo de la familia de los derivados heterocíclicos del ácido acético, con frecuencia usado como antipirético, antiinflamatorio y analgésico. **Mecanismo de acción:** Es un inhibidor competitivo, reversible, rápido y no selectivo, de la actividad de la ciclooxigenasa, actúa sobre ambas isoformas: COX-1 y COX-2, inhibiendo por lo tanto la síntesis de prostaglandinas.

Dosis:

Adultos:

- Dolor leve a moderado: 10 mg cada 4 a 6 horas, según necesidad.
- Dolor e inflamación más intensos: 10 mg cada 6 horas, o 20 mg cada 8 horas, según necesidad.
- No se recomienda su uso por más de 5 días consecutivos.

Niños:

- No se recomienda su uso en niños menores de 16 años.

Indicaciones:

- Dolor leve a moderado: Dolor de cabeza, dolor de espalda, dolor dental, dolor menstrual, dolor muscular.
- Fiebre.
- Dolor e inflamación postraumática.
- Artritis.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad al ketorolaco o a otros AINE.
- Úlcera péptica activa o sangrado gastrointestinal.
- Enfermedad renal o hepática grave.
- Trastornos de la coagulación sanguínea.
- Asma, rinitis o pólipos nasales.
- Insuficiencia cardíaca grave.
- Embarazo (tercer trimestre).

Reacciones adversas:

- Náuseas, vómitos, dispepsia, diarrea, dolor abdominal. Hemorragia gastrointestinal, úlceras pépticas, sangrado nasal, reacciones alérgicas, insuficiencia renal, insuficiencia hepática.

Presentaciones:

- Comprimidos: 10 mg.
- Cápsulas: 10 mg.
- Ampollas inyectables: 10 mg/mL.
- Supositorios: 10 mg.

Naproxeno.

AINE's

Grupo farmacológico: antiinflamatorios no esteroideos (AINE) **Definición:** Medicamento que se usa para tratar el dolor leve y los síntomas de la artritis y varias otras afecciones.

Mecanismo de acción: Inhibe la prostaglandina sintetasa.

Dosis:

Adultos:

- Dolor leve a moderado y fiebre: 400 mg cada 4 a 6 horas, según necesidad.
- Artritis reumatoide: 600 a 800 mg cada 6 a 8 horas, o 1.200 mg a 1.600 mg al día en dos o tres tomas divididas.

Niños:

- 2 a 6 años: 10 mg/kg de peso corporal al día en 1 o 2 tomas.
- 6 a 12 años: 10 mg/kg de peso corporal al día en 2 o 3 tomas.
- No se recomienda su uso en niños menores de 2 años.

Indicaciones:

- Antiinflamatorio con acción analgésica. Acción antiinflamatoria-analgésica; en el postoperatorio de las amigdalectomías y cirugía orofaríngea, procesos dentarios, traumatismos, artritis reumatoide y osteoartritis. Considerando su efecto analgésico y antiinflamatorio, deberá evitarse su prescripción asociado a otro antiinflamatorio no esteroideo.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad al naproxeno o a otros AINE.
- Úlcera péptica activa o sangrado gastrointestinal.
- Enfermedad renal o hepática grave.
- Trastornos de la coagulación sanguínea.
- Asma, rinitis o pólipos nasales.
- Insuficiencia cardíaca grave.
- Embarazo

Reacciones adversas:

- constipación, pirosis, dolor abdominal, náusea, dispepsia, diarrea y estomatitis, Cefalea, confusión, somnolencia, mareo, vértigo, Edema, disnea, palpitaciones.

Presentaciones:

- Comprimidos: 250 mg, 500 mg.
- Cápsulas: 250 mg, 500 mg.
- Suspensión oral: 125 mg/mL.
- Supositorios: 250 mg, 500 mg.

Espironolactona.

Anti hipertensi vos.

Grupo farmacológico: Ahorrador de potasio **Definición:** fármaco antagonista del receptor de mineralcorticoides que se clasifica como diurético ahorrador de potasio.

Mecanismo de acción: Antagonista farmacológico específico de la aldosterona, que actúa principalmente mediante un mecanismo competitivo de unión a los receptores de la zona de intercambio Na + /K + dependiente de aldosterona localizados en el túbulo contorneado distal. La espironolactona actúa como un diurético ahorrador de potasio, provocando un aumento de la excreción de sodio y agua y manteniendo los niveles de potasio y magnesio. También posee un efecto antiandrogénico, probablemente por un antagonismo periférico de los andrógenos.

Dosis:

Adultos:

- En tratamiento de la hipertensión arterial, es de 50 a 100 mg al día.
- En caso de insuficiencia cardíaca la dosis inicial habitual es de 25 mg al día.

Niños:

- No se ha establecido la dosis segura y eficaz en niños menores de 1 año.

Indicaciones:

- HTA esencial. Insuf. cardíaca crónica clases III y IV de la NYHA. Hiperaldosteronismo primario, como agente de diagnóstico en el tto. prequirúrgico, o en el tto. a largo plazo de casos donde la intervención quirúrgica no está indicada. Hiperaldosteronismo secundario.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad a la espironolactona o a otros medicamentos diuréticos.
- Insuficiencia renal grave.
- Hipercalemia.
- Enfermedad de Addison (insuficiencia suprarrenal).
- Embarazo (segundo y tercer trimestre).

Reacciones adversas:

- Poliuria Hipercalemia Hipotensión Hiperuricemia Hiponatremia Hiperglicemia

Presentaciones:

- Comprimidos: 25 mg, 50 mg, 100 mg.
-

Propranolol.

Anti hipertensi vos.

Grupo farmacológico: B-bloqueantes **Definición:** fármaco beta bloqueante usado principalmente en el tratamiento de la hipertensión.

Mecanismo de acción: Antagonista de los receptores adrenérgicos β_1 y β_2 . Reduce las respuestas isotópicas y vasodilatadoras a la estimulación beta-adrenérgica al competir por sitios de unión disponibles que estimulan los receptores beta-adrenérgicos.

Dosis:

Adultos:

- 40-80 mg 2 veces al día

Niños:

No se recomienda su uso en niños a menos que sea indicado por un médico especialista.

Indicaciones:

- Hipertensión arterial
- Cardiopatía isquémica
- Antidepresivo
- Angina de pecho
- Migraña

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad al propranolol.
- Asma grave o EPOC.
- Bradicardia severa.
- Insuficiencia cardíaca congestiva descompensada.
- Bloqueo auriculoventricular de segundo o tercer grado.
- Síndrome del seno enfermo

Reacciones adversas:

- Fatiga Mareo Náuseas Vómitos Diarrea Dolor de cabeza Bradicardia Frío en las extremidades Impotencia

Presentaciones:

- **Comprimidos: 10 mg, 20 mg, 40 mg, 80 mg.**

Metoprolol.

Anti hipertensi vos.

Grupo farmacológico: B-bloqueantes **Definición:** medicamento beta bloqueador; específicamente, antagonista selectivo del receptor adrenérgico β_1 .

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

Dosis:

Adultos:

- Hipertensión: La dosis usual es de 50 mg a 400 mg/día en una o 2 dosis y 200 mg administrados en una sola toma, o en dos tomas divididas.
- Angina de pecho: La dosis es de 50 mg a 200 mg 2 veces al día.
- Arritmias: La dosis es entre 150 a 300 mg divididos en dos o tres tomas diarias hasta un máximo de 300 mg/día.

Indicaciones:

- Oral: HTA; angina de pecho, arritmias cardíacas, tto. de mantenimiento después del infarto de miocardio, profilaxis de la migraña. Forma retard: trastornos cardíacos funcionales con palpitaciones. Forma no retard: hipertiroidismo. IV: arritmias, infarto de miocardio confirmado o sospechado.

Niños:

No se recomienda su uso en niños a menos que sea indicado por un médico especialista.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad a metoprolol, a otros betabloqueantes; bloqueo auriculoventricular de 2º y 3º grado; insuf. Cardíaca descompensada; con tto. inotrópico continuo o intermitente que actúe por antagonismo con receptores β ; bradicardia sinusal; síndrome del seno enfermo, shock cardiogénico, trastorno circulatorio arterial periférico grave; infarto de miocardio con ritmo cardíaco

Reacciones adversas:

- Fatiga Depresión Cefalea Bradicardia Hipotensión Nauseas

Presentaciones:

- **Comprimidos: 95 y 100 mg**

Furosemida.

Anti hipertensi vos.

Grupo farmacológico: Diurético de asa **Definición:** diurético del asa utilizado para reducir la retención de líquidos

Mecanismo de acción: Bloquea el sistema de transporte Na + K + Cl - en la rama ascendente del asa de Henle, aumentando la excreción de Na, K, Ca y Mg.

Dosis:

Adultos:

- Dosis inicial: 20 mg Dosis máxima: 40mg

Niños:

- No se recomienda su uso en niños a menos que sea indicado por un médico especialista.

Indicaciones:

- Edema asociado a ICC, cirrosis hepática
- Enfermedad renal, incluyendo síndrome nefrótico,
- Edemas subsiguientes a quemaduras.
- HTA leve y moderada.
- Edema de pulmón

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad a furosemida o sulfonamidas.
- Hipovolemia o deshidratación. I.R. anúrica que no responda a furosemida.
- Hipocalemia grave.
- Hiponatremia grave. Estado precomatoso y comatoso asociado a encefalopatía hepática.
- Lactancia

Reacciones adversas:

- Alteraciones electrolíticas, deshidratación e hipovolemia, nivel de creatinina en sangre elevada y nivel de triglicéridos en sangre elevado; aumento del volumen de orina; hipotensión incluyendo hipotensión ortostática ; encefalopatía hepática en pacientes con insuficiencia hepatocelular; hemoconcentración.

Presentaciones:

- Comprimidos: 20 mg, 40 mg, 80 mg, 100 mg, 120 mg, 160 mg y 200 mg,
- Solución oral: 10 mg/ml y 40 mg/ml.
- Solución inyectable: 10mg/ml, 20 mg/ml y 40 mg/ml

Losartan.

Anti hipertensi vos.

Grupo farmacológico: Antagonistas del receptor de la angiotensina II (ARA II) **Definición:** medicamento antagonista de los receptores de angiotensina II

Mecanismo de acción: actúa bloqueando los receptores de la angiotensina II, una sustancia química responsable del estrechamiento de los vasos sanguíneos. Al bloquear estos receptores, permite que los vasos sanguíneos se relajen, lo que reduce la presión arterial.

Dosis:

Adultos:

- Hipertensión arterial: Inicialmente 50 mg una vez al día, pudiendo incrementarse gradualmente según criterio médico hasta un máximo de 100 mg una vez al día.
- Enfermedad renal diabética (nefropatía diabética): 50 mg una vez al día, pudiendo aumentarse hasta 100 mg una vez al día.

Niños:

- No se recomienda su uso en niños a menos que sea indicado por un médico especialista.

Indicaciones:

- Edema asociado a ICC, cirrosis hepática
- Enfermedad renal, incluyendo síndrome nefrótico,
- Edemas subsiguientes a quemaduras.
- HTA leve y moderada.
- Edema de pulmón

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad al losartan o a otros ARA II.
- Embarazo (segundo y tercer trimestre).
- Enfermedad renal grave

Reacciones adversas:

Mareo Dolor de cabeza Náuseas Vómitos Diarrea Dolor de espalda Fatiga Debilidad

Presentaciones:

- Comprimidos: 25 mg, 50 mg, 100 mg.

Ciprofloxacino.

Antibióticos

Grupo farmacológico: Fluoroquinolonas **Definición:** antibiótico del grupo de las fluoroquinolonas con efectos bactericidas.

Mecanismo de acción: Antibiótico fluoroquinolónico, la acción bactericida de ofloxacino es el resultado de la inhibición de la topoisomerasa tipo II (ADN-girasa) y la topoisomerasa IV, necesarias para la replicación, transcripción, reparación y recombinación del ADN bacteriano.

Dosis:

Adultos:

- Infecciones leves a moderadas: 250 mg a 500 mg dos veces al día.
- Infecciones más graves: 500 mg a 750 mg dos veces al día.

Niños:

- 10 mg/kg de peso corporal dos veces al día.

Indicaciones:

- Infecciones del tracto respiratorio inferior, incluyendo neumonía adquirida en la comunidad, bronquitis y exacerbaciones agudas de bronquitis crónicas. Infecciones no complicadas de piel y tejidos blandos causadas por bacterias gram-. Cistitis no complicada. Prostatitis bacteriana aguda y crónica. Cervicitis y uretritis no gonocócica. Epididimitis no gonocócica. Diarrea del viajero. Enf. pélvica inflamatoria aguda vía IV: septicemia.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad a ofloxacino o a otras quinolonas; pacientes con epilepsia o desórdenes preexistentes del SNC con un bajo umbral de convulsión; niños y adolescentes en fase de crecimiento; embarazo, lactancia; historia previa de daño/enf. en tendones asociada a una terapia con otras quinolonas.

Reacciones adversas:

- Oral: las más frecuentes afectan al tracto gastrointestinal y al SNC. Perfus. IV: dolor y enrojecimiento en lugar iny., flebitis.

Presentaciones:

- Comprimidos: 250 mg, 500 mg, 750 mg.
- Cápsulas: 250 mg, 500 mg.
- Tabletas de liberación prolongada: 500 mg, 600 mg.
- Solución oral: 250 mg/mL.
- Ampolletas inyectables: 200 mg, 400 mg.

Ampicilina.

Antibióticos

Grupo farmacológico: Penicilinas **Definición:** antibiótico betalactámico que ha sido extensamente utilizado para tratar infecciones bacterianas

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

Dosis:

Adultos:

- Infecciones leves a moderadas: 250 mg a 500 mg cada 6 horas.
- Infecciones más graves: 500 mg a 1 g cada 6 horas.

Niños:

- 50 mg/kg de peso corporal cada 6 horas.

Indicaciones:

- Infección ORL, respiratoria, odontoestomatológica, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, neurológica, cirugía, traumatología, meningitis bacteriana y septicemia.

Contraindicaciones:

- Alérgicos a penicilinas.
- Mononucleosis infecciosa.

Reacciones adversas:

- Náuseas, vómitos, diarrea, erupción eritematosa maculopapular (> incidencia con mononucleosis infecciosa), urticaria, leucopenia, neutropenia, eosinofilia reversible, elevación moderada de transaminasas en niños, sobreinfección

Presentaciones:

- Comprimidos: 250 mg, 500 mg.
- Cápsulas: 250 mg, 500 mg.
- Suspensión oral: 125 mg/mL, 250 mg/mL.
- Ampolletas inyectables: 250 mg, 500 mg, 1 g.

Amoxicilina.

Antibióticos

Grupo farmacológico: Penicilinas. **Definición:** antibiótico semisintético derivado de la penicilina.

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

Dosis:

Adultos:

- Infecciones leves a moderadas: 250 mg a 500 mg tres veces al día.
- Infecciones más graves: 750 mg a 1 g tres veces al día.

Niños:

- 25 mg/kg de peso corporal tres veces al día.

Indicaciones:

- Infecciones del tracto respiratorio: Neumonía, bronquitis, sinusitis, otitis media.
- Infecciones del tracto urinario: Cistitis, uretritis.
- Infecciones de la piel y tejidos blandos: Celulitis, abscesos.
- Infecciones dentales: Abscesos dentales.
- Otras infecciones: Gonorrea, fiebre tifoidea, enfermedad de Lyme

Contraindicaciones:

- Alergia a la amoxicilina o a otros antibióticos del grupo de las penicilinas.
- Antecedentes de reacciones alérgicas graves a otros medicamentos.
- Mononucleosis infecciosa.
- Colitis pseudomembranosa (inflamación del intestino grueso causada por la bacteria *Clostridium difficile*).

Reacciones adversas:

- Náuseas, vómitos, diarrea, erupción eritematosa maculopapular (> incidencia con mononucleosis infecciosa), urticaria, leucopenia, neutropenia, eosinofilia reversible, elevación moderada de transaminasas en niños, sobreinfección

Presentaciones:

- Comprimidos: 250 mg, 500 mg.
- Cápsulas: 250 mg, 500 mg.
- Suspensión oral: 125 mg/mL, 250 mg/mL.
- Ampollas inyectables: 500 mg, 1 g.

Cefalexina.

Antibióticos

Grupo farmacológico: Cefalosporinas de primera generación. **Definición:** antibiótico del grupo de las cefalosporinas de los conocidos como de primera generación.

Mecanismo de acción: Antibiótico semisintético de la familia de las cefalosporinas, para administración por vía oral. Tal y como demuestran los ensayos in vitro, la acción bactericida de las cefalosporinas se debe a la inhibición de la síntesis de la pared celular.

Dosis:

Adultos:

- Infecciones leves a moderadas: 500 mg a 1 g cada 6 horas.
- Infecciones más graves: 1 g a 2 g cada 6 horas.

Niños:

- 25 a 50 mg/kg de peso corporal cada 6 horas.

Indicaciones:

- Tto. de las siguientes infecciones debidas a microorganismos sensibles: infecciones del aparato respiratorio, otitis media, infecciones de piel y tejido subcutáneo, del tracto urinario (incluida prostatitis aguda) e infecciones dentales.

Contraindicaciones:

- Alergia a la cefalexina o a otros antibióticos del grupo de las cefalosporinas.
- Antecedentes de reacciones alérgicas graves a otros medicamentos.

Reacciones adversas:

- Muy raras: náuseas, vómitos, diarrea, dispepsia, dolor abdominal; fatiga; hepatitis transitoria, ictericia, alteración de las PFH; anafilaxia, reacciones alérgicas, urticaria, edema angioneurótico; eosinofilia, neutropenia, trombocitopenia, anemia hemolítica; mareos, dolor de cabeza; alucinaciones; erupción cutánea, eritema multiforme.

Presentaciones:

- Cápsulas: 250 mg, 500 mg.
- Suspensión oral: 125 mg/mL, 250 mg/mL.
- Comprimidos: 500 mg.

Nitrofurantoína

Anti bióticos

Grupo farmacológico: Nitrofuranos **Definición:** fármaco utilizado en el tratamiento de las infecciones urinarias no complicadas.

Mecanismo de acción: Bactericida. Interfiere en los procesos enzimáticos de respiración celular, metabolismo glucídico y síntesis de pared bacteriana.

Dosis:

Adultos:

- 50 mg a 100 mg dos veces al día.

Niños:

- 5 a 7 mg/kg de peso corporal dos veces al día.

Indicaciones:

- Cistitis aguda (infección de la vejiga urinaria).
- Uretritis (infección de la uretra)..

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad a nitrofurantoína y otros nitrofuranos; tratamientos prolongados, continuos (> 7 días) o intermitentes; I.R. con Clcr < 45 ml/min; porfiria aguda; deficiencias de G6PDH; 2 últimas semanas de embarazo por riesgo de anemia hemolítica fetal; niños < 3 meses.

Reacciones adversas:

Reacciones cutáneas alérgicas (prurito, urticaria), manifestaciones pseudo-lupus (fiebre, escalofríos, artralgia) a veces asociados con síntomas pulmonares, angioedema; mareos, neuropatías periféricas asociadas a sobredosificación o disminución de la eliminación renal (I.R.) o a un factor contribuyente (diabetes, alcoholismo, edad avanzada, tratamientos prolongados); náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea.

Presentaciones:

- Comprimidos: 50 mg, 100 mg.
- Cápsulas: 100 mg.
- Suspensión oral: 25 mg/mL.

Glibenclamida.

Hi pogl ucemi antes

Grupo farmacológico: Sulfonilureas. **Definición:** 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.

Dosis:

Adultos:

- dosis inicial recomendada para adultos es de 1.5 mg a 3 mg por día. La dosis puede aumentarse gradualmente hasta un máximo de 12 mg por día si es necesario.
- pacientes de edad avanzada o con función renal disminuida, la dosis inicial recomendada es de 0.5 mg por día.

Niños:

- No se recomienda el uso de glibenclamida en niños

Indicaciones:

- Diabetes mellitus tipo II cuando no pueda controlarse mediante dieta, ejercicio físico y pérdida de peso. Coadyuvante de insulina en diabetes insulín dependiente.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad a glibenclamida, sulfonilureas, derivados de sulfonamida (sulfamidas, tiazidas). Diabetes tipo I, cetoacidosis diabética, precoma y coma diabéticos, I.R./I.H. graves. Embarazo. Lactancia. Concomitancia con bosentan (elevación de enzimas hepáticas). Pacientes hiperglucémicos sometidos a intervenciones quirúrgicas

Reacciones adversas:

Molestias visuales transitorias (al inicio); hipersensibilidad; náuseas, vómitos, hiperacidez gástrica, dolor epigástrico, anorexia, estreñimiento, diarrea; prurito, eritema, dermatitis, erupciones exantematosas. Raras: anemia hemolítica y aplásica, leucopenia, linfocitosis, trombopenia, porfiria; ictericia colestásica, hepatitis; aumento de transaminasas.

Presentaciones:

- Comprimidos: 5 mg, 10 mg.

Hi pogl ucemi antes

Metformina

Grupo farmacológico: Biguanidas.

Definición: fármaco utilizado en el control de la diabetes tipo II

Mecanismo de acción: reduce la producción hepática de glucosa por inhibición de la gluconeogénesis y de glucogenólisis, aumenta la captación de glucosa a nivel muscular y disminuye la absorción de glucosa a nivel del tracto gastrointestinal.

Dosis:

Adultos:

- dosis inicial recomendada para adultos es de 500 mg a 1 g dos veces al día. La dosis puede aumentarse gradualmente hasta un máximo de 2 g por día si es necesario.

Niños:

- Para niños de 10 años o más, la dosis inicial recomendada es de 500 mg a 850 mg una vez al día. La dosis puede aumentarse gradualmente hasta un máximo de 2 g por día si es necesario.

Indicaciones:

- Diabetes mellitus tipo 2 en especial en pacientes con sobrepeso, cuando no logran control glucémico adecuado solo con dieta y ejercicio. En ads. en monoterapia o asociada con otros antidiabéticos orales, o con insulina. En niños ≥ 10 años y adolescentes en monoterapia o en combinación con insulina.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad; cetoacidosis diabética, precoma diabético; I.R. (Clcr < 60 ml/min); patología aguda con riesgo de alteración renal: deshidratación, infección grave, shock; enf. aguda o crónica con riesgo de hipoxia tisular: insuf. cardíaca o respiratoria, infarto de miocardio reciente, shock; I.H., intoxicación alcohólica aguda, alcoholismo..

Reacciones adversas:

- Disgeusia; náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal, pérdida de apetito.

Presentaciones:

- Comprimidos: 500 mg, 850 mg, 1 g.
- Tabletas de liberación prolongada: 500 mg, 750 mg, 1 g, 2 g.

Hi pogl ucemi antes

Pioglitazona

Grupo farmacológico: Tiazolidinedionas.

Definición: tiazolidinadiona indicada como monoterapia oral en pacientes con diabetes mellitus tipo 2

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, tejido adiposo y músculo esquelético en animales. Reduce producción de glucosa hepática y aumenta utilización de glucosa periférica en casos de resistencia a insulina.

Dosis:

Adultos:

- Dosis inicial recomendada para adultos es de 15 mg o 30 mg una vez al día. La dosis puede aumentarse gradualmente hasta un máximo de 45 mg por día si es necesario.

Niños:

- No se recomienda en niños.

Indicaciones:

- Dosis inicial recomendada para adultos es de 15 mg o 30 mg una vez al día. La dosis puede aumentarse gradualmente hasta un máximo de 45 mg por día si es necesario.

Contraindicaciones:

- Alergia al compuesto
- Insuficiencia hepática o enfermedad hepática activa o valores basales de transaminasas >2,5 LSN
- Insuficiencia cardíaca en cualquier estadio (clase I a IV)
- Diabetes mellitus tipo 1
- Cetoacidosis diabética
- Cáncer de vejiga activo o antecedentes.
- Hematuria macroscópica no filiada

Reacciones adversas:

Edema (en manos, pies o tobillos). Aumento de peso. Dolor de espalda. Dolor articular. Molestias gastrointestinales (náuseas, vómitos, diarrea).

Presentaciones:

- Comprimidos: 15 mg, 30 mg.

Hi pogl ucemi antes

Sitagliptina.

Grupo farmacológico: Inhibidores de la dipeptidil peptidasa-4 (DPP-4). **Definición:** agente antidiabético oral que está indicado en el tratamiento de la diabetes mellitus de tipo 2

Mecanismo de acción: Inhibe la enzima DPP-4, que es responsable de la degradación de las incretinas. Las incretinas son hormonas que se liberan en el intestino delgado después de las comidas y estimulan la producción de insulina por el páncreas.

Dosis:

Adultos:

- Dosis recomendada para adultos es de 100 mg una vez al día.
- Para pacientes con enfermedad renal grave, la dosis recomendada es de 50 mg una vez al día.

Niños:

- No se recomienda.

Indicaciones:

- Diabetes mellitus tipo 2: En monoterapia en pacientes controlados inadecuadamente y para los que el uso de metformina no es adecuado debido a contraindicaciones o intolerancia.
- En terapia oral doble: Asociado con metformina - Asociado con una sulfonilurea - Asociado con agonista PPAR-gamma
- En terapia oral triple:- Asociado con una sulfonilurea y metformina- Asociado con agonista PPAR-gamma y metformina
- Como terapia adicional a insulina (con o sin metformina).

Contraindicaciones:

- Alergia a la sitagliptina.
- Diabetes mellitus tipo 1.
- Cetoacidosis diabética.
- Insuficiencia renal grave.

Reacciones adversas:

Molestias gastrointestinales (náuseas, diarrea). Infecciones de las vías respiratorias superiores. Dolor de espalda.

Presentaciones:

- Comprimidos recubiertos con película: 25 mg, 50 mg, 100 mg.

Hi pogl ucemi antes

Insulina Glargina.

Grupo farmacológico: Hormonas (insulina de acción prolongada.) **Definición:** análogo recombinante de la insulina humana que, al igual que otros tipos de insulina, regula el metabolismo de la glucosa.

Mecanismo de acción: Actúa sustituyendo la insulina que produce el cuerpo y ayudando a trasladar glucosa de la sangre a las células, donde se utiliza como fuente de energía.

Dosis:

Adultos:

- Dosis inicial recomendada para adultos es de 10 unidades una vez al día. La dosis puede ajustarse gradualmente hasta un máximo de 300 unidades por día.

Niños:

- Para niños mayores de 2 años, la dosis inicial recomendada es de 0.5 a 1 unidad/kg de peso corporal una vez al día. La dosis puede ajustarse gradualmente según sea necesario..

Indicaciones:

- Indicada para el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 1 y tipo 2 en adultos y niños mayores de 2 años.

Contraindicaciones:

- Hipersensibilidad a la insulina glargina o a cualquiera de los componentes de la fórmula. Precauciones: Insuficiencia renal y hepática. Los betabloqueadores enmascaran los síntomas de hipoglucemia.

Reacciones adversas:

Hipoglucemia, disminución del apetito; náuseas, diarrea, vómitos, estreñimiento, dispepsia, gastritis, dolor y distensión abdominal, enfermedad de reflujo gastroesofágico; reacción en la zona de inyección; aumento de lipasa y amilasa.

Presentaciones:

- Frasco ampula o vial: 100 unidades/ml.
- Cartuchos precargados: 100 unidades/ml.
- Jeringas precargadas: 100 unidades/ml.

Bibliografía.

Ácido acetilsalicílico (AAS). (s/f). Aeped.es. Recuperado el 28 de junio de 2024, de <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pepiamecum/acido-acetilsalicilico-aas>

Ampicilina. (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 28 de junio de 2024, de <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/medicamentos/ampicilina>

Carretero Colomer, M. (2005). Pioglitazona. *Offarm*, 24(2), 112–114. <https://www.elsevier.es/es-revista-offarm-4-articulo-pioglitazona-13071468>

Cefalexina. (s/f). [Medlineplus.gov](https://www.medlineplus.gov). Recuperado el 28 de junio de 2024, de <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a682733-es.html>

Diccionario de cáncer del NCI. (2011, febrero 2). [Cancer.gov](https://www.cancer.gov). <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/diclofenaco-sodico>

Glibenclamida. (s/f). Aeped.es. Recuperado el 28 de junio de 2024, de <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pepiamecum/glibenclamida>

Ibuprofeno. (s/f). [Unam.mx](http://www.facmed.unam.mx). Recuperado el 28 de junio de 2024, de http://www.facmed.unam.mx/bmd/gi_2k8/prods/PRODS/Ibuprofeno.htm

Losartán: Antihipertensivos. (s/f). En McGraw Hill Medical.

Metformina. (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 28 de junio de 2024, de <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/medicamentos/metformina>

metoprolol (oral/injection). (s/f). [Cigna.com](https://www.cigna.com). Recuperado el 28 de junio de 2024, de <https://www.cigna.com/es-us/knowledge-center/hw/medicamentos/metoprolol-d00134a3>

Propranolol (cardiovascular). (s/f). [Medlineplus.gov](https://www.medlineplus.gov). Recuperado el 28 de junio de 2024, de <https://medlineplus.gov/spanish/druginfo/meds/a682607-es.html>

Qué es ketorolaco. Diccionario médico Clínica U. Navarra. (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 28 de junio de 2024, de <https://www.cun.es/diccionario-medico/terminos/ketorolaco>

Spain, V. V. (2020, agosto 3). ★ Insulina glargina □. [Vademecum.es](https://www.vademecum.es); Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-insulina+glargina-a10ae04>

Spain, V. V. (2022, febrero 25). ★ Espironolactona □. [Vademecum.es](https://www.vademecum.es); Vidal Vademecum. <https://www.vademecum.es/principios-activos-espironolactona-c03da01>