



Karen Guadalupe Alvarez de la Cruz.

Dr. Martín Pérez Duran.

Flashcards fármacos.

Terapéutica farmacológica.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 4

Grupo: C

Comitán de Domínguez Chiapas a 13 de junio del 2024.

NAPROXENO

MECANISMO DE ACCION.

Inhibición de la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos a partir del ácido araquidónico.

EFECTOS ADVERSOS.

- Dificultad para permanecer dormido o conciliar el sueño.
- Cosquilleo en piernas o brazos.
- Cefaleas.
- Mareos.
- Somnolencia.
- Síntomas de resfriado.

DOSIS EN ADULTOS.

- Naproxeno 250 mg: 1 comprimido de 250 mg de 1 a 2 veces al día.
- Naproxeno sódico 275 mg: 1 comprimido de 275 mg de 1 a 2 veces al día.
- Naproxeno 500 mg: 1 comprimido de 500 mg una vez al día (cada 24 horas).

DOSIS EN NIÑOS.

- Niños mayores de 2 años:
Analgesia: 5-7 mg/kg/dosis cada 8 a 12 horas.
Antiinflamatorio: inicialmente 10-15 mg/kg/día dividido en dos dosis.
Rango 7-20 mg/kg/día; dosis máxima 1000 mg/día.
- Niños mayores de 12 años:
200 mg cada 8 a 12 horas.

INDICACIONES.

- Dolor postoperatorio y reumático: Se prescribe en adultos para aliviar dolores como lumbalgia, ciática, tortícolis, neuralgia, dolor muscular, cólicos menstruales, dolor dental y de cabeza.
- Fiebre: También se utiliza para combatir la fiebre

PRESENTACION.

El Naproxeno normalmente viene en comprimidos, en presentaciones de 250 mg, 500 mg y 550 mg.

KETOROLACO

MECANISMO DE ACCION.

El ketorolaco inhibe la actividad de la ciclooxigenasa, y por tanto, la síntesis de prostaglandinas.

DOSIS EN NIÑOS.

No recomendado en niños menores de 16 años.

DOSIS EN ADULTOS.

Ketorolaco 10 mg: 1 comprimido cada 4 a 6 horas, según la intensidad del dolor. No debes exceder los 4 comprimidos al día, lo que corresponde a 40 mg por día

EFFECTOS ADVERSOS.

- Irritación gastrointestinal.
- Sangrado, ulceración y perforación en el tracto gastrointestinal.
- Dispepsia (malestar estomacal).
- Náuseas.
- Diarrea.
- Somnolencia.
- Cefaleas (dolores de cabeza).
- Vértigos.
- Sudoración.

PRESENTACION.

- Tabletas recubiertas: Disponibles en concentraciones de 10 mg, 20 mg y 30 mg.
- Tabletas sublinguales: Cada tableta contiene 30 mg de ketorolaco.
- Solución inyectable: Se encuentra en ampollas de 30 mg/ml de solución.

INDICACIONES.

- Postoperatorio: Después de intervenciones quirúrgicas o dentales.
- Traumatismos musculo-esqueléticos: Esguinces, tendinitis o fracturas óseas.
- Dolor de espalda.
- Dolores viscerales.
- Cólicos renales



IBUPROFENO

MECANISMO DE ACCION

El ibuprofeno inhibe la acción de la enzima ciclooxygenasa 2 en los tejidos periféricos, lo que disminuye la producción de prostaglandinas.

PRESENTACION

- Comprimidos recubiertos: Disponibles en concentraciones de 200 mg y 400 mg.
- Suspensión oral: La suspensión contiene 100 mg/5 ml.

DOSIS EN NIÑOS Y ADULTOS.

- Mayores de 3 meses 5-7 mg/kg/dosis c/6 a 9 hrs antipiretico y analgésico
- Antiinflamatoria 30-40 mg/kg/día
- Comprimidos de 400 mg o 600 mg: Tomar un comprimido cada 6 a 8 horas, según la intensidad del dolor y la respuesta al tratamiento.

INDICACIONES

- Artritis reumatoide: Incluyendo artritis reumatoide juvenil.
- Alteraciones musculoesqueléticas: Como osteoartritis, lumbago, bursitis, tendinitis, hombro doloroso, esguinces y torceduras.
- Dolor de origen dental.
- Dolor posquirúrgico.
- Dolor de cabeza y migraña.
- Dismenorrea primaria.
- Cuadros febriles

EFFECTOS ADVERSOS

- Problemas gastrointestinales: Úlceras, pirosis (ardor en el estómago), dispepsia (malestar estomacal), hemorragia digestiva y esofagitis.
- Erupciones cutáneas en la piel.
- Cefaleas (dolores de cabeza) y mareos.
- Retención de líquidos y edemas.

PARACETAMOL

MECANISMO DE ACCION

- Inhibe la síntesis de prostaglandinas
- Bloquea la generación del impulso doloroso a nivel
- Actúa sobre el centro hipotalámico regulador de la temperatura

DOSIS NIÑOS

10-15 MG/KG/DOSIS

DOSIS EN ADULTOS

- Comprimidos de 500 mg:
Tomar 1 a 2 comprimidos cada 4 a 6 horas, según la intensidad del dolor.

- Comprimidos de 750 mg:
Tomar 1 comprimido cada 6 horas, hasta

EFFECTOS ADVERSOS

- Reacción alérgica
- Sobredosis
- Lesiones hepática
- Lesiones renales

INDICACIONES

- Fiebre
- Dolor
- Dengue
- Zica
- Chinkungunya

PRESENTACION

- Comprimidos de 80 mg y 500 mg: Estos comprimidos contienen paracetamol y se utilizan para aliviar el dolor y reducir la fiebre.
- Supositorios: Cada supositorio contiene 125 mg de paracetamol.
- Gotas: Cada 1 ml de solución contiene 100 mg de paracetamol.

ASPIRINA

MECANISMO DE ACCION

- Analgésico y antipirético: Inhibe la síntesis de prostaglandinas, lo que impide la estimulación de los receptores del dolor por sustancias como la bradiquinina..
- Antiagregante plaquetario irreversible: Ayuda a prevenir la formación de coágulos sanguíneos.

INDICACIONES

- Dolor leve a moderado: La aspirina alivia dolores como el dolor de cabeza, muscular, menstrual, dental y de espalda.
- Fiebre
- Prevención secundaria de la preeclampsia grave

EFFECTOS ADVERSOS

- Problemas gastrointestinales: Como náuseas, vómitos y dolor estomacal.
- Aceleración del ritmo cardíaco.
- Reacciones cutáneas: Como urticaria o sarpullido.
- Dificultad para respirar o respiración acelerada.

DOSIS EN ADULTOS

- Dolor o fiebre (Aspirina 500 mg): Tomar 1 a 2 comprimidos de 500 mg cada 4 a 8 horas.
- Prevención de enfermedades cardiovasculares (Aspirina Prevent 100 o 300 mg):
Las dosis recomendadas pueden variar de 100 a 300 mg por día.

COMPLEMENTO AINES

FÁRMACO	DEFINICIÓN	CONTRAINDICACIONES
Naproxeno	Es un medicamento antiinflamatorio no esteroideo que se utiliza para tratar el dolor leve a moderado, la fiebre, la inflamación y la rigidez.	<ul style="list-style-type: none"> • Úlceras gastrointestinales • Angina de pecho • Enfermedad arterial coronaria • Colitis ulcerosa • Reacciones alérgicas (asma o urticaria)
Ketorolaco	Medicamento antiinflamatorio no esteroideo que pertenece a la familia de los ácidos arilacéticos.	<ul style="list-style-type: none"> • Niños menores de 16 años • Embarazo, parto o lactancia • Úlcera péptica activa • Angioedema o broncoespasmo • Síndrome completó o parcial de pólipos nasales • Asma • Insuficiencia cardiaca grave • Insuficiencia renal • Hipovolemia o deshidratación
Ibuprofeno	Fármaco antiinflamatorio, analgésico y antipirético.	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermedad hepática o renal grave • Diarrea con sangre o vómitos con sangre recientes • Insuficiencia cardiaca • Tercer trimestre del embarazo • Trastornos sanguíneos, hemorragia o úlceras estomacales
Paracetamol	Fármaco con propiedades analgésicas y antipiréticas.	<ul style="list-style-type: none"> • Embarazo y lactancia • Insuficiencia hepática
Aspirina	Fármaco utilizado como analgésico, antipirético y antiinflamatorio.	<ul style="list-style-type: none"> • Hemofilia • Enfermedad de Hodgkin • Asma • Gota • Úlcera gástrica

ANTIBIOTICOS

Fármaco	Mecanismo de acción	Indicaciones	Presentación	Dosis	Efectos adversos
Amoxicilina	Inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana	<ul style="list-style-type: none"> ● Infecciones respiratorias ● Infecciones gastrointestinales ● Infecciones de la piel y tejidos blandos 	<ul style="list-style-type: none"> ● Comprimidos de 250 y 500 mg ● Suspensión de 125 mg/5ml 	<ul style="list-style-type: none"> ● Adultos y niños de 40 kg de 250 a 500 mg 3 veces al día ● Niños con menos de 40 kg 50 mg/kg/día 	<ul style="list-style-type: none"> ● Trastornos digestivos ● Cefalea ● Insomnio ● Confusión ● Convulsiones
Penicilina	Formación del anillo beta-lactámico, evitando la formación de una nueva pared celular	<ul style="list-style-type: none"> ● Amigdalitis ● Neumonía ● Sífilis ● Infecciones genitourinarias 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tabletas de 250 mg, 500 mg y 1g ● Suspensión oral de 125 mg/5 ml 	<ul style="list-style-type: none"> ● Adultos: 500 mg a 1 g c/6 hrs durante 7 a 10 días ● Lactantes y niños: 50000 a 100000 U.I/kg/día 	<ul style="list-style-type: none"> ● Erupciones cutáneas ● Náuseas ● Vómito ● Diarrea
Ceftriaxona	Inhibición de la síntesis de la pared celular de los microorganismos	<ul style="list-style-type: none"> ● Meningitis bacteriana ● Infecciones abdominales ● Infecciones de la piel y tejidos blandos ● Infecciones osteoarticulares ● Infecciones del tracto respiratorio 	Polvo para inyección <ul style="list-style-type: none"> ● Vial de 250 mg a 1 g ● Vial de 500 mg a 1 g 	<ul style="list-style-type: none"> ● Adultos: 1 a 2 g una vez al día ● Recién nacido: 20 a 50 mg/kg única dosis ● Niños: 50 a 100 mg/kg dosis única 	<ul style="list-style-type: none"> ● Diarrea ● Náuseas ● Vómitos ● Erupciones cutáneas ● Cefalea

Azitromicina	Inhibe la síntesis de las proteínas bacterianas, mediante la unión a la sub unidad 50S del ribosoma	<ul style="list-style-type: none"> ● Infecciones respiratorias ● Enfermedades de transmisión sexual ● Infecciones en piel y tejidos blandos 	<ul style="list-style-type: none"> ● Capsulas y tabletas de 250 y 500 mg ● Polvo para suspensión oral 200 mg/5ml 	Un comprimido al día durante 3 a 5 días	<ul style="list-style-type: none"> ● Erupciones cutáneas ● Linfoedema ● Alteración de las pruebas de función hepática ● Síntomas gastrointestinales
Cefalexina	Lisis de la pared bacteriana	<ul style="list-style-type: none"> ● Infecciones del aparato respiratorio ● Infecciones de la piel y tejido subcutáneo ● Infecciones del tracto urinario ● Infecciones dentales 	<ul style="list-style-type: none"> ● Capsulas de 250 mg ● Polvo para suspensión oral de 125 mg/5 ml 	● 250 mg c/6 hrs	<ul style="list-style-type: none"> ● Erupción cutánea ● Urticaria ● Nauseas ● Vomito ● Diarrea ● Heces blandas ● Malestar abdominal

COMPLEMENTO ANTIBIÓTICOS

FÁRMACO	DEFINICIÓN	CONTRAINDICACIONES
Amoxicilina	Antibiótico semisintético derivado de la penicilina.	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiencia renal • Embarazo y lactancia • Asma • Urticaria • Alergia a betalactámicos
Penicilina	Antibiótico que suele derivar del ácido 6-aminopenicilánico	<ul style="list-style-type: none"> • Mezcla con alcohol • Mezcla con otros medicamentos • Alérgicos a la penicilina
Ceftriaxona	Antibiótico de la clase de cefalosporina de tercera generación	<ul style="list-style-type: none"> • Recién nacidos prematuros • Enfermedad hepática y renal combinada • Alergia a la ceftriaxona o a la penicilina
Azitromicina	Antibiótico de la clase de los macrólidos	<ul style="list-style-type: none"> • Enfermedad hepática grave • Arritmias • Miastenia gravis • Reacciones alérgicas graves • Diarrea asociada a Clostridium difficile
Cefalexina	Antibiótico de primera generación perteneciente a la clase de las cefalosporinas	<ul style="list-style-type: none"> • Alergia a las penicilinas • Insuficiencia renal grave • Alergia a las cefalosporinas

DIABETES

Fármaco	Mecanismo de acción	Indicaciones	Presentación	Dosis	Efectos adversos
Metformina	Sensibilizadores Disminuyen la hiperglucemia sin estimular la producción de insulina	<ul style="list-style-type: none"> ● DM1 Y DM2 ● SOP 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tabletas de 500, 750, 800 y 1000 mg 	<ul style="list-style-type: none"> ● 500 mg dos veces al día con alimentos 	<ul style="list-style-type: none"> ● Pérdida de peso ● Pérdida del apetito ● Flatulencias ● Acidez ● Malestar estomacal
Glibenclamida	Inhiben los canales de potasio sensibles a ATP y promueven la liberación de insulina a largo plazo	<ul style="list-style-type: none"> ● DM2 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tabletas de 5 mg 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2.5 mg una vez al día 	<ul style="list-style-type: none"> ● Hipoglucemia ● Aumento de peso ● Acidez ● Diarrea ● Mareos
Repaglinida	Estimulan la secreción de insulina durante la primera fase de liberación al unirse y bloquea a los canales de potasio	<ul style="list-style-type: none"> ● DM2 	<ul style="list-style-type: none"> ● Comprimidos de 1 mg y 2 mg 	<ul style="list-style-type: none"> ● 0.5 mg antes de las comidas 	<ul style="list-style-type: none"> ● Hipoglucemia ● Náuseas ● Diarrea ● Dolor de espalda ● Síntomas similares a resfriado
Pioglitazona	Menor resistencia a la insulina y mayor respuesta a la insulina endógena	<ul style="list-style-type: none"> ● DM2 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tabletas de 15, 30 y 45 mg 	<ul style="list-style-type: none"> ● 15 a 30 mg una vez al día 	<ul style="list-style-type: none"> ● Cefalea ● Síntomas de resfriado ● Dolor muscular
Acarbosa	Bloquean la degradación enzimática de carbohidratos completos en el intestino delgado	<ul style="list-style-type: none"> ● DM2 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tabletas de 50 y 100 mg 	<ul style="list-style-type: none"> ● 50 mg con cada comida 	<ul style="list-style-type: none"> ● Erupción cutánea o picazón ● Diarrea leve ● Malestar estomacal

COMPLEMENTO DIABETES

FÁRMACO	DEFINICIÓN	CONTRAINDICACIONES
Metformina	Fármaco de la clase de los hipoglucemiantes orales utilizado para controlar los niveles de glucemia (azúcar en sangre) en pacientes diagnosticados de diabetes mellitus de tipo 2.	<ul style="list-style-type: none"> • DM1 • Insuficiencia renal • Insuficiencia hepática • Insuficiencia cardíaca • Desnutrición severa • Alcoholismo crónico
Glibenclamida	Fármaco antidiabético oral que pertenece al grupo de las sulfonilureas.	<ul style="list-style-type: none"> • DM1 • Cetoacidosis diabética • Precoma y comas diabéticos • Insuficiencia renal o hepática grave
Repaglinida	Medicamento antidiabético oral que ayuda al páncreas a producir más insulina y a reducir los niveles de azúcar en sangre (glucosa).	<ul style="list-style-type: none"> • DM1 • Cetoacidosis diabética • Insuficiencia hepática grave
Pioglitazona	Medicamento antidiabético utilizado para tratar la diabetes mellitus tipo 2 en adultos.	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiencia cardíaca • Insuficiencia hepática • Cetoacidosis diabética • Cáncer de vejiga
Acarbosa	Medicamento que se utiliza en el tratamiento de la diabetes mellitus tipo 2. Pertenece al grupo de los inhibidores de la alfa-glucosidasa.	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiencia hepática grave • Insuficiencia renal grave • Colon irritable

ANTIHIPERTENSIVOS

Fármaco	Mecanismo de acción	Indicaciones	Presentación	Dosis en adultos	Efectos adversos
Losartan	Bloquea selectivamente el receptor AT1, lo que reduce los efectos de la angiotensina II.	<ul style="list-style-type: none"> ● Hipertension ● Enfermedad renal ● Insuficiencia cardíaca crónica ● Reducción del riesgo de ictus 	Tabletas de 50 mg	Hipertensión arterial: La dosis inicial recomendada es de 50 mg una vez al día.	<ul style="list-style-type: none"> ● Mareos ● Presión arterial baja ● Debilidad ● Fatiga ● Hipoglucemia ● Hiperpotasemia ● Anemia
Ibersatan	Inhibe el efecto de la angiotensina II sobre la presión arterial, el flujo sanguíneo renal, y la secreción de aldosterona.	<ul style="list-style-type: none"> ● Hipertension arterial ● Nefropatia en pacientes con DM2 e hipertension 	<ul style="list-style-type: none"> ● Tabletas de 150 mg ● Tabletas de 300 mg 	<ul style="list-style-type: none"> ● 150 mg una vez al día pra hipertension ● En pacientes con nefropatia diabetica 300 mg al día 	<ul style="list-style-type: none"> ● Mareos ● Hipotension ● Debilidad y fatiga ● Hiperpotasemia ● Anemia ● Diarreas y nauseas
Captopril	Reduce las concentraciones de angiotensina II, lo que conduce a una disminución de la actividad vasopresora y una secreción reducida de aldosterona	<ul style="list-style-type: none"> ● Hipetension arterial ● IAM ● Nefropatia diabetica tipo I 	Tabletas de 25 y 50 mg	50 mg al día para hipertension	<ul style="list-style-type: none"> ● Tos seca y persistente ● Cefalea ● Cansancio ● Perdida de gusto
Enalapril	<ul style="list-style-type: none"> ● Inhibición de la ECA ● Relajación de los vasos sanguíneos ● Aumento de la formación de orina 	<ul style="list-style-type: none"> ● Hipertension arterial ● Insuficiencia cardíaca sintomática 	Tabletas de 5, 10 y 20 mg	De 10 a 20 mg una vez al día o 5 a 10 mg dos veces al día	<ul style="list-style-type: none"> ● Tos seca y persistente ● Mareos y vértigo
Furosemida	Elimina el lexceso de liquidos y electrolitos del cuerpo al interferir con la reabsorcion del riñón	<ul style="list-style-type: none"> ● Hipertension arterial ● Síndrome nefrotico ● Insuficiencia renal crónica 	Comprimidos de 20 y 40 mg	De 20 a 80 mg una o dos veces al día	<ul style="list-style-type: none"> ● Diarrea ● Estreñimiento ● Perdida del apetito ● Adormecimiento ● Hormigueo ● Cefalea

COMPLEMENTO ANTIHIPERTENSIVOS

FÁRMACO	DEFINICIÓN	CONTRAINDICACIONES
Losartan	Medicamento antagonista de los receptores de angiotensina II utilizado principalmente para tratar la hipertensión arterial.	<ul style="list-style-type: none"> • Insuficiencia hepática grave • Embarazo segundo y tercer trimestre • Concomitante con aliskireno en pacientes con diabetes o insuficiencia renal moderada o grave
Ibersatan	Medicamento utilizado con frecuencia en el tratamiento de la hipertensión arterial. Actúa como antagonista del receptor de la enzima angiotensina II.	<ul style="list-style-type: none"> • Antecedentes de angioedema asociado a un tratamiento previo con IECA • Edema angioneurotico hereditario/idiopático • Segundo y tercer semestre del embarazo
Captopril	Inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina (ECA) utilizado para tratar la hipertensión arterial.	<ul style="list-style-type: none"> • Alergia a las penicilinas • Insuficiencia renal grave
Enalapril	Inhibidor de la enzima convertidora de angiotensina (IECA) utilizado para tratar la hipertensión arterial.	<ul style="list-style-type: none"> • Alergia a las penicilinas • Insuficiencia renal grave
Furosemida	Diurético que actúa en el riñón aumentando la formación de orina que se va a eliminar	<ul style="list-style-type: none"> • Hipovolemia o deshidratación • Insuficiencia renal anúrica • Hipopotasemia grave • Hiponatremia grave