

Brian Torres Villalobos

Terapia farmacologica

4° "C"

Dr. Martin Pérez Durán

Actividad



Brian Torres Villalobos

UDS
5/2

Martin Pérez Duran

Farmacos

Farmacología

4º "C"

AINES

Ibuprofeno.

Su mecanismo de acción está mediado por la unión reversible a los receptores Cox evitando que se una al ácido araquidónico
→ Actúa para inhibir la actividad de la ciclooxigenasa 1 y 2 que tienen varias funciones críticas a través de la producción de prostanoídeos.

Indicaciones:

→ tomarse de tres a cuatro veces al día para la artritis,
o cada 4 o 6 meses / horas según sea necesario.
Para aliviar su dolor o inflamación.



Dosis:

Niños: 20 - 30 mg/kg - 3-4 veces

Adultos 600 mg. Δ 2.400 Δ

Efectos secundarios:

- Estreñimiento
- Epais
- Distensión
- Mareos
- Nerviosismo
- Tinnitus.
- \uparrow peso
- Disnea
- vómitos
- Urticaria
- Fiebre
- Inflamación
- Fatiga
- orina turbia
- Erupción
- taquipnea.

Ácido Acetilsalicílico (Aspirina)

MA → Inhibe la ciclooxigenasa 1 y 2 de forma irreversible, interviniendo la síntesis de prostaglandinas, tromboxano y Prostaciclina.

La inhibición de las prostaglandinas a nivel periférico y central es responsable de la acción analgésica, antiinflamatoria y antipirética.

Efectos secundarios.

- Diarrea
- Picares
- Náuseas
- Erucción cutánea.
- Sangrado
- hematomas

Doels

Adultos

Niños

Dolor y fiebre

500-650 mg/6h

10-15 mg/kg/4-6h

Antiinflamatorio

500-1000 mg/6-8hrs

60-100 mg/kg/6hrs

Antiagregante

75-325 mg/24h

3-10 mg/kg/24h

1 Diclofenaco.

Indicaciones:

- Reumatismo artroartricular.
- enfermedades reumáticas
- Dolor
- dismenorrea Primaria
- inflamación.
- tumefacciones posttraumáticas.

Dosis:

Adultos: 50-100 mg / 8 hrs. (oral)

70 mg (v. intramuscular)

Niños: 2-3 mg/kg / 6-12 hrs.

Efectos secundarios:

- Dispepsia
- Pirosis
- hepatotoxicidad
- cefalea
- Vertigo
- Confusión
- Aturdimiento
- Rinitis

Ketorolaco.

Dosis:

tabletas:

- 10 mg / 4-6 hrs.

IM. → 30 - 60 mg

10 - 30 mg / 4 / 6 hrs.

Niños = ↑ dosis - IV - IM = 0.75 mg/kg - 6hr

IV: Adultos.

Bolo: 30 mg / 15 seg. / 30 minutos.

Efectos secundarios:

- ↑ peso .
- Edema
- Astenia
- Mialgias.
- hiponatremia-
- hipercalemia-
- Anafilaxis
- Broncoespasmo
- hipotension
- hemorragia gastro.
- rectorragia
- Metem.
- Nausea
- úlcera gástrica
- diarrea
- Diarrea
- Alergia
- Disnea
- Púrpura
- Palbucicuria
- oliguria
- hematuria
- prurito.
- tinnitus
- rash
- urticaria-

Naproxeno.

Dosis:

Adultos: Vía oral, 1 tabl.
500 mg / 8-12 h.

Dismenorrea: 200 mg / 6-8 hrs.

Migraña: 250 mg → 500 mg / 8 h.

Niños: 5-8 mg / kg / 8-12 hrs.

Indicaciones:

- Migraña
- Dismenorrea
- Cefalea
- Artritis.

Efectos secundarios:

- Dolor abdominal
- Nauseas
- Estreñimiento
- dispepsia
- Ulcera
- gástrica
- hemorragia
- Cefalea
- Mareo
- Acúfenos
- somnolencia
- retención de
salto y agua.

Insulina \rightarrow hormona liberada por el páncreas como respuesta de la presencia de glucosa en sangre.

Indicaciones.

- Diabetes
- hipoglucemias
- hipoglucemias
- embolia
- cirugía mayor
- infecciones.

M. A. 3

- El efecto hipoglucémico de la insulina es práctico cuando se ve a los receptores de insulina.

Dosis

Las dosis habituales de mantenimiento oscilan entre 1.5 UI/kg/día
Los requerimientos varían



Efectos secundarios.

- Sangrado o prurito
- Jaqueca
- Mareos
- Visión borrosa
- Subvocal
- Disona,

Diabetes.

MetFormina₂

MA → se conoce que reduce la producción hepática de glucosa por inhibición de la gluconeogénesis, aumenta la capacidad de glucosa a nivel muscular.

Indicaciones:

- Sobrepeso
- Menopausia.
- Adolescentes dependientes.

Dosis:

300 mg / 8 hrs x 10 días.

Efectos secundarios.

- Diarrea

- Náuseas

- Malestar estomacal.

Sitagliptina.

MAO

Es un inhibidor altamente selectivo y potente de la degradación de las hormonas incretinas por la DPP-4 de forma que eleva las concentraciones de GLP-1

Indicaciones:

Diabetes.

Obesidad.

Dislipidemia de Azúcar

Especies secundarias

- Cerezo de Indio
- Palo de Indio
- Cerezo
- Palo de Indio
- Palo de Indio

Linagliptina

Indicaciones ↴

Diabetes Mellitus tipo II.

Dosis ↴

2.5 a 5 mg al día con la comida principal o
inmediatamente.

Efectos secundarios.

- Malestias viscerales.

hipersensibilidad

vómitos

diarreas

dolor epigástrico

alergia.

Eficacia 2ida.

Indicaciones ↴

Diabetes Mellitus tipo II.

Dieta / ejercicio

Dosis ↴

1.5 U/kg/día.

Efectos

secundarios ↴

- Hipoglucemia
- Dolor abdominal
- Vómito.

Losartan,

Antihipertensivos.

MA₂

Funciona bloqueando la unión de la angiotensina II a los receptores AT₁ en los vasos sanguíneos.

Provoca vasodilatación y/o disminuye la retención de sodio y agua.

Dosis: Adulto: 12.5 mg/día.

Niños: 0.7 mg x kg.



Efectos:

Mareos

Fatiga

Hipotensión

Congestión

Lumbalgia.

Captopril.

Dosis: 25 mg. Dos / 3 al día.

Uñas: 0.3 mg/kg / 1-2 día.

Indicaciones:

- Hipotensión

Efectos Adversos:

- Tos seca

- Hipotensión

- Nauseas

- Alteraciones

- Erupción

Hidroclorotiazida.

Dosis para adultos \rightarrow 12.5 a 25 mg.

Dosis inicial de 25 a 100 mg al día.

Niños: 2-3 mg x kg de peso corporal.

Efectos adversos:

- Hipotensión
- Cefalea
- Hipomagnesemia
- Mareos
- Hiponatremia
- Mareos
- Vertigo

Furosemida.

Es un diurético de asa que actúa principalmente en la porción ascendente del asa de Henle en los riñones.

Inhibe la reabsorción de sodio

Efectos:

Mojar

Hipomagnesemia

Hipercalcemia

Sequedad de boca

Espironolactona.

Dosis para adultos: 20-80 mg / 1-2 veces

Edema: 20-40 mg una vez al día.

Niños: 1 y 6 mg/kg de peso corporal.

Efectos:

Deshidratación.

Hiponatremia

↑ potasio

Marear

Vertigo

Antibióticos ↴

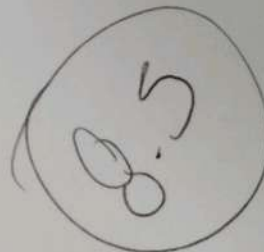
Penicilina G.

Su mecanismo de acción se centra en interferir con la síntesis de la pared celular bacteriana.

Dosis: 1-5 MU / 4-6 hrs.

600 - 1.200.000 U/día.

Virus: 50.000 UI/kg / 4-6 hrs.



Efectos:

hipersensibilidad

Alteraciones sanguíneas

Vauscas:

plantomas

convulsiones

Alucinaciones.

Ciprofloxacino.

MAN

Inhibidor de topoisomerasa IV y DNA-girasa bacteriana.

Dosis Adulto:

2da oral: 500-750 mg / 12 hrs

VI: 200 mg / 12 hrs.

Niños: 20-30 mg / kg / día.

VI: 15-20 mg.

Efectos Adversos:

M

A

- Diarrea

A

- Vómitos

- Náuseas

Γ

- Dolor abdominal

A

Amoxicilina

MA20

Actua Interferiendo con una enzima clave llamada transpeptidasa.
Al unirse a los PBP's.

Dosis: Adultos: $> 40 \text{ kg}$, $500 \text{ mg}/12 \text{ hr}$

Niños: $< 40 \text{ kg}$, $20 \text{ mg}/\text{kg}/\text{dia}$.

era mudo que el h... meta especifica a b... entonces

Efectos:

Hipersensibilidad

Nauseas

Vomito

Exantemas

Diarrea

Dolor Abdominal

Eritromicina.

MA → se une de manera específica a la subunidad del ribosoma bacteriano.

Esto impide que el ribosoma bacteriano pueda aceptar nuevas aa.

Dosis: oral → 250-500 mg/6h

IV → 15-20 mg/kg/día.

Niños: 20-50 mg/kg/día.

Ampicilina

MAO Actúa Interferiendo con
la síntesis de proteínas - que participa en la formación

Efectos

- Hipersensibilidad
- Náuseas
- Vómitos
- Exantemas
- Diarrea

Ampicilina

MAO Actua Interferiendo con una enzima crucial llamada
transpeptidasa - que participa en la formación de enlaces
cruzados.

Dosis: 500 mg / cada 6 hrs.

Virus: 125 mg / cada 6 hrs.

Dosis ↴

Nauseas

Vomito

Exantemas

Disnea

Difagia

Responsibilidad
• Nauseas
• Vomito
• Exantemas