

18/11/2023/

Aines

(Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos)

Primer escalón

Analgésicos no opioides

+

Coadyuvantes

Aspirina:

- > Presentación: tabletas regulares, tabletas de liberación liberada, tabletas masticables o polvo
- > Vía: Vía oral
- > Dosis: Adultos y mayores de 16 > 1 comprimido (500 mg) c/d 4 a 6 horas, no se excedera de 8 comprimidos (con excepción de pacientes con complicaciones renales) niños > 60 mg/kg / 4/6 dosis
- Farmacocinética: Se absorbe en el tracto gastrointestinal y pasa por el hígado para su absorción

Ibuprofeno

- > Presentación: tabletas y suspensión (líquido)
- > Vía: Oral
- > Dosis: Adultos 200-800 mg c/d 8 a 6 horas con una dosis máxima de 2400 mg ? niños > 20 a 30 mg/kg de 3 a 4 tomas
- > farmacocinética: Se absorbe por el tracto gastrointestinal, y se excreta por orina
- > farmacodinamia: inhibe el COX?

Aines: Constituyen en un grupo farmacológico, químicamente heterogéneo y ampliamente utilizado.

Son medicamentos que ayudan a la disminución del dolor

euroformas

Estos analgésicos tienen un límite en el alivio del dolor, es el denominado techo analgésico, es decir que llega un momento en el que aunque se aumente la dosis del medicamento, este no alivia el dolor

Ejemplos:

Aspirina, ibuprofeno, diclofenaco, ketorolaco, paracetamol, acetaminófen, metamizol

euroformas

Farmacodinamia: inhibe la COX1 modifica no la actividad enzimática de la COX2

euroformas

Diclofenaco

- > Presentación: Solución inyectable, Oral, capsulas, tabletas de acción retardada
- > Vía: Oral, intramuscular
- > Dosis: Adultos \rightarrow 100 a 200 mg $\frac{1}{24h}$ niños \rightarrow 0.5-3 mg/kg/día repartidos en 2-4 dosis máxima 150 mg/día
- > Farmacocinética: Se absorbe por el tracto gastrointestinal, y se excreta por orina y bilis

euroformas

Ketorolaco

- > Presentación: Soluciones inyectables y tabletas
- > Vía: V.I. V.M. Oral
- > Dosis: comprimidos (10 mg) $\frac{1}{4-6}$ horas con un máximo de 40 mg/día / niños \rightarrow 0.75 mg/kg $\frac{1}{6}$ horas hasta una dosis máxima de 60 mg \rightarrow no debe exceder dos días de administración
- > Farmacocinética: Absorción en el tracto gastrointestinal

euroformas

Paracetamol

- > Presentación: Solución oral, gotas, tabletas suspensiones orales
- > Vía: Oral
- > Dosis: niños \rightarrow 80 mg/kg \rightarrow Adultos \rightarrow Dosis máxima 650 mg/día
- > Farmacocinética: Absorción en el hígado y excreción por la orina
- > Farmacodinamia: Disminuye la síntesis de prostaglandinas mediante su acción inhibidora de ciclooxigenasa

euroformas

Metamizol

- > Presentación: tabletas, capsulas, soluciones ampollas, supositorios
- > Vía: Oral I.M. IV.
- > Dosis: Adultos \rightarrow Vía oral 800 mg ca. 1g $\frac{1}{h}$ niños \rightarrow 50/150 mg (2-6) gotas al día
- > Farmacocinética: Se absorbe en el jugo gástrico y se excreta en la orina
- > Farmacodinamia: Acción sobre la

euroformas

> farmacodinamia: Actúa inhibiendo la ciclooxigenasa

euiformas

> farmacodinamia: inhibe la enzima COX2

euiformas

segunda escalón:

Opioides menores
+ analgésicos no
opioides + coadyuvan-
tes

euroformas

Tramadol

> Presentación: tabletas, soluciones, líquidos,
tabletas de liberación prolongada, capsulas
> Vía: Vía parenteral, subcutánea, IV.
> Dosis: Adultos \rightarrow 50-100 mg por día \rightarrow
niños \rightarrow 1-2 mg por kg
Farmacocinética: Se absorbe en vía oral
y se excreta en vía renal
Farmacodinamia: Activa sistema de inhibi-
ción del dolor

euroformas

Codeína

> Presentación: tabletas, capsulas, y soluciones
(líquido)
> Vía: Vía oral
> Dosis: niños \rightarrow 30-60 mg / día con un máximo
de 240 mg diarios / Adultos \rightarrow no debe superar
240 mg x día
Farmacocinética: Absorción en el tracto gastro-
intestinal y se excreta en vía renal
Farmacodinamia:

euroformas

Hidrocodona:

> Presentación: tableta, capsula, jarabe,
suspensión (líquido)
> Vía: Oral
> Dosis: niños \rightarrow 25-150 mg/kg/día en 3 a 4
dosis / adultos \rightarrow 1-2 comprimidos q/4-6 horas
Farmacocinética: Se absorbe en el
hígado y excreta en orina
> Farmacodinamia: Actúa como antagonista
de receptores opioides

Oxicodona

> Presentación: Solución (líquido), tabletas, capsulas de acción prolongada

> Vía: Oral

> Dosis: niños \rightarrow 100-200 mg/Kg, con una dosis máxima de 2.5 mg/día. Adultos \rightarrow 10 mg/12h.

> Farmacocinética: Se absorbe por el tracto gastrointestinal

> Farmacodinamia: Acción en los receptores μ ...

Dexpropoxifeno

> Presentación: Caja x 20 capsulas
(Reg. SAN. NO. 7106-MEE-03221)

> Vías: Oral

> Dosis: Adultos 600 mg/día

euroformas

buprenorfina

> Presentación: Ampolleta, frasco con ampola

> Vía: i.M. EV

> Dosis niños \rightarrow 3 a 6 mg/Kg de peso c/6/8 horas
Adultos \rightarrow 0.2 a 0.4 mg c/6/8 horas

> Farmacocinética: Se absorbe en los depósitos intramusculares

> Farmacodinamia: Actúa como antagonista opioide que se une a estos

euroformas

Tercer escalón:



Opioides potentes + analgésicos no opioides + coadyuvantes

eurolformas

Morfina

- > Presentación: Solución (líquida), tabletas de liberación prolongada, capsulas
- > Vía: I.M. I.V., Oral
- > Dosis: 65 mg ¹/₆ horas → Dosis máxima 340mg niños → 2.5 a 5 mg ¹/₄ horas 1-5 años
- > Farmacocinética: Absorbida en circulación sistémica, se excreta por orina y metabolismo en el hígado
- > Farmacodinamia: Se combina con los receptores en el cerebro

eurolformas

Hidromorfona

- > Presentación: Pastilla de 2ml, 4ml. líquido de 1mg/kg
- > Vía: I.V., Oral, espinal, I.M., subcutánea
- > Dosis: Niños → mayores de 6 meses 0.03-0.08 mg/kg/3-4 horas → oral → adultos → 2-4 mg ¹/₆ horas
- > Farmacocinética: Se absorbe en el intestino delgado y excreta vía renal
- > Farmacodinamia: Agonista opiáceo semisintético

eurolformas

Fentanilo

- > Presentación: Solución inyectable: 2ml
- > Vía: I.V. I.M. intrabucal, intranasal
- > Dosis: niños → 2-30 μg/kg única dosis/adultos 100mg ¹/₄ horas dosis máxima ¹/₆ h
- > Farmacodinamia: Mucosa oral, intravenosa y excreta por orina
- > Farmacocinética: Perfora el SNC

on fuertes analgésicos

ejemplos: Morfina, hidromorfona,
retardada, fentanilo, diamorfina, oxico-
rina, lefarnol

Metadona

- > Presentación: tabletas, tableta dispersable, solución (líquido)
- > Vía: Oral, rectal, i.v. subcutánea
- > Dosis: niños \rightarrow 0.001 mg/kg de peso Adultos \rightarrow tabletas 2.5 a 10 mg c/3-4 horas
- > farmacocinética: se elimina por orina y absorción por la boca
- > farmacodinamia: Anirre a los receptores del sistema nervioso central

euoformas

Diamorfina

- > Presentación: líquido, tabletas, capsulas (suspensión líquida)
- > Vía: i.v.
- > Dosis: 2-3 mg/día \rightarrow Rango 15-600 mg
- > farmacocinética: Absorción en el tracto digestivo y excretada por orina
- > farmacodinamia: Se combina con los receptores opioides del cerebro y bloquea el dolor

euoformas

Enalapril

- > Presentación: tabletas y capsulas
- > Vía: Oral
- > Dosis: niños \rightarrow 0.2 mg/kg/día máximo 20 mg/día \rightarrow Adultos \rightarrow 5 hasta 20 mg dependiendo del grado de hipertensión
- > farmacocinética: Absorción en el hígado y excretada en la orina
- > farmacodinamia: activa como vasodilatador impidiendo la creación de Angiotensina II

euoformas

Hidroclorotiazida

- > Presentación: tabletas, capsulas, en suspensión (líquida)
- > Vía: Oral
- > Dosis: \rightarrow Niños \rightarrow 1 a 2 mg/kg por vía oral en una o dos dosis \rightarrow Adultos
- > farmacocinética: absorción en el tracto gastrointestinal y excretada por el riñón
- > farmacodinamia: Ayuda a la eliminación de minerales

euoformas

De ASA

Amlodipino

- > Presentación: tabletas y en suspensión
- > Vía: Oral
- > Dosis: 5 mg 1al día hasta 10 mg
- > farmacocinética: Con una absorción en la boca y excretada en el hígado
- > farmacodinamia: Es un antagonista del calcio que inhibe el calcio

Fentanilo

> Presentación: Solución inyectable - 1 ml

> Vía: I.V. I.M. intrabucal, intranasal

> Dosis: niños \rightarrow 2-30 μ g/kg única dosis/Adultos

100mg \leftarrow 4/6 horas dosis máxima \leftarrow 6h

> farmacodinamia: Mucosa oral, intravenosa y excretada por orina

> farmacocinetica: Penetra el SNC.

euroformas

Heroína

> Presentación: Polvo, líquido en suspensión

> Vía: I.V.

> Dosis \rightarrow 1^o dosis 15mg 2^a dosis hasta 30mg

> farmacodinamia Absorción en el hígado y excretada por el riñon

> farmacodinamia: inhibición del dolor

euroformas

Antagonista R A II

Losartan

> Presentación: tabletas

> Vía: Oral

> Dosis niños \rightarrow 0,7 mg/kg \rightarrow máxima 50ml/día

Adultos \rightarrow 50mg una vez al día

> farmacocinetica: Adsorción en el intestino y excretada por orina

> farmacodinamia: inhibe la cox 1

euroformas

Aborradores de K

Esperonolactona

> Presentación: tabletas y suspensión

> Vía: Oral

> Dosis: 50 a 100 mg/día

> farmacocinetica: Absorción en el tracto gastrointestinal y excretada por el riñon

> farmacodinamia: Actúa como diurético