



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Eleazar Lázaro Alvarado

Nombre del tema: Clasificación de los medicamentos

Parcial: 2do Módulo

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Javier Gómez Galera

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3er Cuatrimestre

Clasificación de los medicamentos

AINES

Se trata de un grupo heterogéneo de fármacos que se caracterizan por poseer un grado variable de actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria.

Acciones Farmacológicas

Esta acción está justificada por la inhibición de prostaglandinas periféricas que estimulan las terminaciones nerviosas nociceptivas, aunque también se apunta hacia una acción central al deprimir la excitación neuronal en el núcleo ventral del tálamo.

- Ketorolaco
- Metamizol
- Paracetamol
- Ibuprofeno
- Diclofenaco
- Ácido Acetilsalicílico

Acción antitérmica

La acción antitérmica sólo se manifiesta cuando la temperatura está elevada y es consecuencia del bloqueo de prostaglandinas (PG), concretamente la PG-E2.

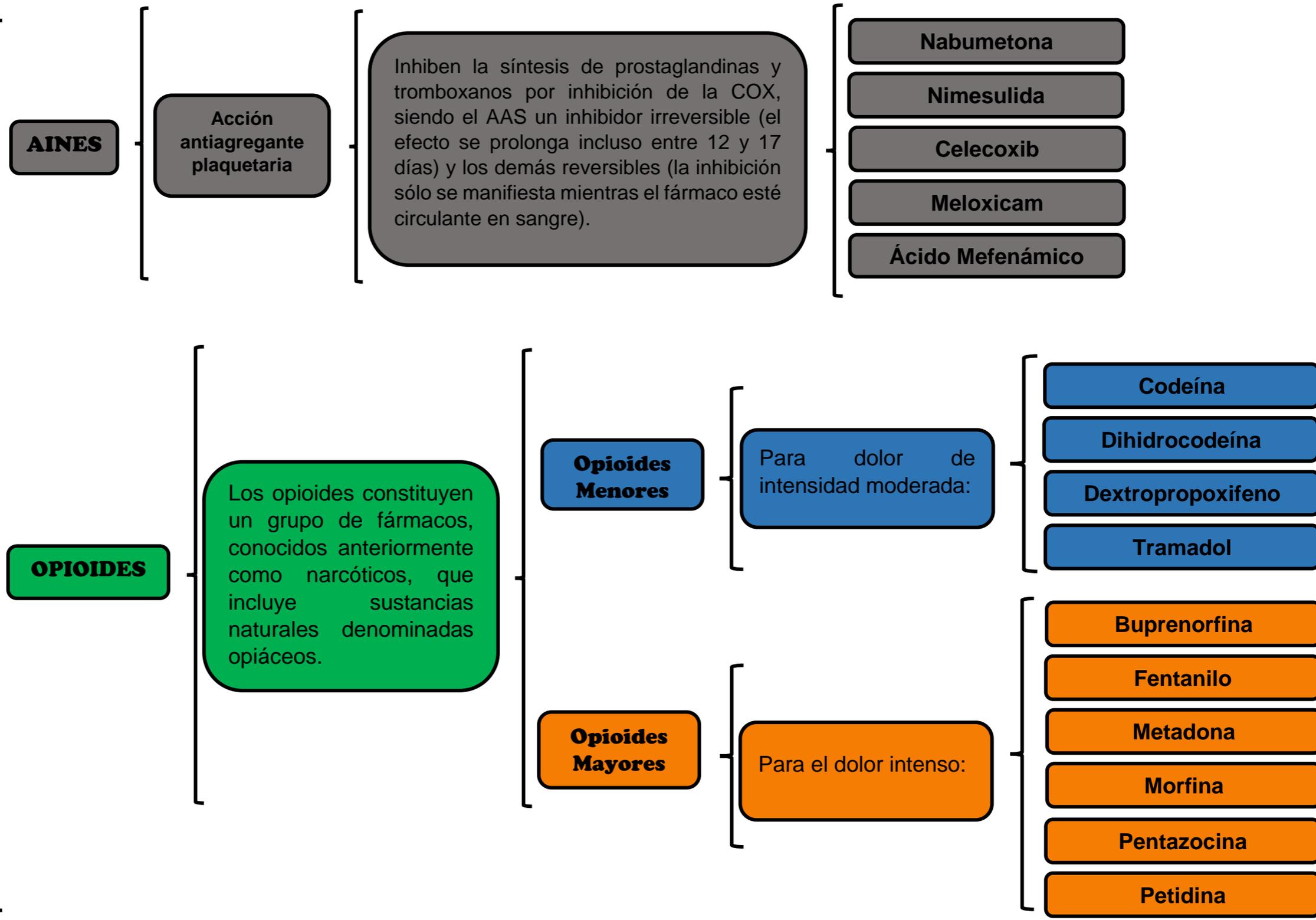
- Propifenazona
- Naproxeno
- Fenilbutazona
- Meloxicam
- Indometacina

Acción antiinflamatoria

La actividad antiinflamatoria de cada AINE depende de su espectro de acción, es decir, de su actividad anti-COX y acción amortiguadora de las respuestas celulares que se generan como consecuencia de una acción lesiva.

- Indometacina
- Fenilbutazona
- Naproxeno
- Ácido Acetilsalicílico

Clasificación de los medicamentos



AINES

Acción antiagregante plaquetaria

Inhiben la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos por inhibición de la COX, siendo el AAS un inhibidor irreversible (el efecto se prolonga incluso entre 12 y 17 días) y los demás reversibles (la inhibición sólo se manifiesta mientras el fármaco esté circulante en sangre).

- Nabumetona
- Nimesulida
- Celecoxib
- Meloxicam
- Ácido Mefenámico

OPIOIDES

Los opioides constituyen un grupo de fármacos, conocidos anteriormente como narcóticos, que incluye sustancias naturales denominadas opiáceos.

Opioides Menores

Para dolor de intensidad moderada:

- Codeína
- Dihidrocodeína
- Dextropropoxifeno
- Tramadol

Opioides Mayores

Para el dolor intenso:

- Buprenorfina
- Fentanilo
- Metadona
- Morfina
- Pentazocina
- Petidina

Clasificación de los medicamentos

OTROS OPIOIDES

Codeína

Es un agonista opiáceo de 10 a 15 veces menos potente que la morfina, se usa en dolor de ligera a moderada intensidad. Las dosis son de 30 a 45 mg cada 4-6 h, por vía oral. Igualmente puede emplearse por vía rectal. También es útil como antitusígeno y antidiarreico.

Metadona

Tiene una prolongada semivida, de mayor duración que el efecto analgésico, con tendencia a la acumulación en dosis repetidas, en especial en pacientes ancianos.

Fentanilo

Se emplea frecuentemente, por vía intravenosa, en los períodos preoperatorio e intraoperatorio. Se aplica en asociación con anestésicos inhalados, para inhibir la excitabilidad refleja y las reacciones neurovegetativas inducidas por el dolor.

Diamorfina

De dos a diez veces más potente que la morfina, con menos capacidad inductora del vómito y de hipotensión. No se utiliza con fines terapéuticos.

Clasificación de los medicamentos

ANTIBIÓTICOS

Antibióticos betalactámicos

El tipo de antibiótico más antiguo es la penicilina, que comparte una composición química común como la cefalosporina. Este antibiótico se usa a menudo en casos de infecciones dentales, de la piel, del tracto respiratorio, del oído y del tracto urinario, así como de la gonorrea.

Penicilina

Amoxicilina

Ampicilina

Cefalosporina

La cefalosporina tiene un amplio rango de uso que incluye el tratamiento de la faringitis estreptocócica, neumonía, amigdalitis, infecciones por estafilococos, infecciones de la piel, otitis media, infecciones renales y de la vejiga, infecciones óseas y gonorrea.

Fluoroquinolonas

Las fluoroquinolonas funcionan al inhibir la capacidad de las bacterias para producir ADN, lo que dificulta su reproducción. Este antibiótico se usa principalmente para tratar infecciones de la piel, infección del tracto urinario e infecciones respiratorias como bronquitis y sinusitis.

Tetraciclina

El uso más común hoy en día para las tetraciclinas es el tratamiento de la rosácea moderadamente severa y el acné. También pueden tratar infecciones del tracto respiratorio, infecciones sinusales, infecciones intestinales, infecciones del oído e infecciones del tracto urinario, así como la enfermedad de Lyme y la gonorrea.

Aminoglucósidos

Son bactericidas y evitan que las bacterias produzcan proteínas. Esta clasificación de los antibióticos se usa para combatir las bacterias gramnegativas y se puede usar en combinación con cefalosporina o penicilina. Si bien funcionan bien, las bacterias pueden volverse resistentes a los aminoglucósidos. Se administran por vía intravenosa.

Bibliografía

Antología de Farmacología