

Antiinflamatorios No Esteroides (AINES)

Son un grupo de sustancias con propiedades antiinflamatorias, analgésicas y antipiréticas.

Los efectos terapéuticos de los AINES en el sistema nervioso central son:

- Antipirético: disminuye la temperatura en pacientes con fiebre pero no en neurodegeneraciones.
- Antiinflamatorio y analgésico en inflamación aguda.
- Antitrombótico.
- Antitumoral.

Los AINES tienen algunos efectos tóxicos en algunos órganos:

- Tracto gastrointestinal: puede provocar úlceras, náuseas, eructos en monogástricos.
- Riñón: nefropatías.
- Hígado: hepatopatías y colestasis.
- Piel: urticarias y eritemas.

• Gestación • feto-genes.

• Células sanguíneas y sistema cardiovascular:

- Discrasias: anemias hemolíticas y aplásicas.
- Mito hemoglobinemias; hipoproteinemias, etc.

Clasificación de los AINES

- Ácidos carboxílicos.

- ácidos arilpropiónicos: fenbutaca, fenpropofén, flurbiprofén, ibuprofén, ketoprofén, naproxén, piroprofén y suprofen.
- ácidos indol e indenoaréticos: indometacina y sulindac.
- ácidos heteroaryl acéticos: talmetín.
- ácidos aril acéticos: acetfenac, diclofenac, Fentiazac.
- ácidos fenil acéticos: paracetamol.
- Salicilatos: ácido acetil salicílico y sulfato de sodio.
- ácidos emina aréticos: floxicin, clonixin.
- ácidos aryl carboxílicos: ácido acetaminofén, ácido flufenámico, ácido meclofenámico, ácido tolfenámico y glafenico.

Ácidos enólicos

- Pirazolonas y pirazolidinones: dipirone, aminopirina, propifenazone, sulfapirazona, cetafenidina, fenazone, oxibutazona y fenilbutazona.
- Derivados del oxicoam: proxicam, meloxicam.

Los AINEs comparten una serie de propiedades farmacodinámicas. Se absorben bien por vía oral (los alimentos pueden afectar esta absorción) y los preparados inyectables tienden a ser alcalinos y producir dolor y prurito en el punto de inyección, si se extravasam. Estos fármacos se caracterizan por su unión a la albúmina sérica en una proporción mayor al 90% (con excepción de la aspirina cuya unión es inferior). Solamente una pequeña fracción del fármaco activo como tal, se distribuye en el líquido extracelular alcanzando los tejidos periféricos.

La mayoría de los AINEs se eliminan principalmente por metabolismo hepático, aunque algunos de ellos se excretan inalterados o como metabolitos conjugados por vía renal.

Es importante recordar que los AINEs deben ser usados con precaución en animales subyacentes y en aquellos con posibles trastornos gastrointestinales, renales o plaquetarios.