

Antiinflamatorios no esteroideos

Los antiinflamatorios no esteroideos (abreviado AINE) son un grupo variado y químicamente heterogéneos de fármacos principalmente antiinflamatorios, analgésicos y antipiréticos, por lo que reducen los síntomas de la inflamación, el dolor y la fiebre respectivamente.

Todos ejercen sus efectos por acción de la inhibición de la enzima ciclooxigenasa.

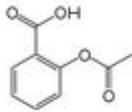
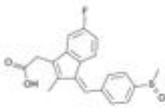
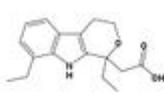
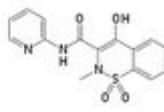
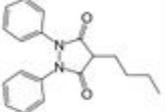
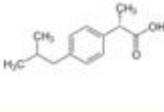
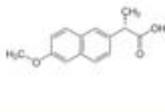
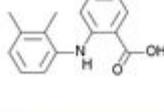
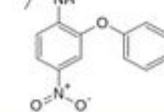
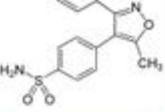
El término “no esteroideo” se aplica a los AINE para recalcar su estructura química no esteroidea y la menor cantidad de efectos secundarios.

Como analgésicos se caracterizan por no pertenecer a la clase de los narcóticos y actuar bloqueando la síntesis de prostaglandinas.

Los antiinflamatorios no esteroideos disponibles en el mercado inhiben la actividad tanto de la ciclooxigenasa-1 (COX-1) como a la ciclooxigenasa-2 (COX-2) y, por lo tanto, la síntesis de prostaglandinas y tromboxanos.

Se piensa que es la inhibición de la COX-2 la que en parte conlleva a la acción antiinflamatoria, analgésica y antipirética de los AINE, sin embargo, aquellos que simultáneamente inhiben a la COX-1 tienen la capacidad de causar hemorragias digestivas y úlceras, en especial la aspirina.

El AINE prototipo es la aspirina y le acompañan una gran variedad de ácidos orgánicos, incluyendo derivados del ácido propílico (como el ibuprofeno y naproxen), derivados del ácido acético (como la indometacina) y ácidos enólicos (como el piroxicam), todos competidores con el ácido araquidónico por el sitio activo de la ciclooxigenasa.

| Salicilatos | Derivados indol-acéticos | Derivados arilo-acéticos | Ácidos endóicos | |
|--|---|---|--|--|
| <p>Ácido acetilsalicílico Clonixinato de lisina Benorilato Diflunisal Salicilamida Etersalato Salsalato o ácido salicílico</p> | <p>Acemetacina Glucametacina Indometacina Progumetacina Oxametacina Sulindac Tolmetin Difenpiramida</p> | <p>Acetlofenaco Diclofenaco Etodolaco Fentiazaco Ketorolaco Bufexamao Lonazolaco Alolofenaco Zomepiraco</p> | <p>Oxicanes: Droxicam Meloxicam Piroxicam Tenoxicam Oxaprocina</p> | <p>Pirazolonas: Fenilbutazona Mofebutazona Oxifenbutazona Clofezona Kebuzona Metamizol (Dipirona) Feprazona Nifenazona Suxibuzona Aminofenazona</p> |
|  |  |  |  |  |
| Aspirina | Sulindac | Etodolaco | Piroxicam | Fenilbutazona |
| Derivados Arilpropiónicos | | Fenematos | Otros | |
| <p>Butibufeno Fenoprofeno Fenbufeno Flurbiprofeno Benoxaprofeno Suprofeno Ibuprofeno Ibuproxam</p> | <p>Ketoprofeno Dexketoprofeno Pirprofeno Indoprofeno Naproxeno Oxaprocina Tiaprofeno Dexibuprofeno Fenoprofeno Flunoxaprofeno Alminoprofeno</p> | <p>Ácido meclofenámico Ácido mefenámico Ácido flufenámico Ácido tolfenámico Ácido niflumico Etofenamato (tópico)</p> | <p>Varios</p> <ul style="list-style-type: none"> Nabumetona Glucosamina Diacereína Nimesulida Proquazona Azapropazona Benzidamina (tópico) Orgoteína Feprazona Morniflumato Tenidap Glucosaminoglicano, polisulfato | <p>Coxibes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Celecoxib Rofecoxib Parecoxib Valdecoxib Etoricoxib <p>Para-aminofenol:</p> <ul style="list-style-type: none"> Paracetamol (Acetaminofen) |
|  |  |  |  |  |
| (S)-Ibuprofeno | Naproxeno | Ácido mefenámico | Nimesulida | Valdecoxib |

Corresponden al primer escalón analgésico de la OMS, junto con el paracetamol, que aunque no es un AINE propiamente dicho, se incluye en este primer escalón.

Además de propiedades analgésicas, los AINE son antipiréticos, antiinflamatorios y algunos antiagregantes plaquetarios. Tienen el inconveniente de que no se puede superar una dosis de tolerancia o techo terapéutico debido a los graves efectos adversos como es la hemorragia

From: <http://www.neurocirugiacontemporanea.com/> - Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661

Permanent link: http://www.neurocirugiacontemporanea.com/doku.php?id=antiinflamatorios_no_esteroides

Last update: 2019/09/26 22:16

