

***NOMBRE DEL ALUMNO: WENDY HERNÁNDEZ ALEGRÍA***

***NOMBRE DEL TEMA: CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS (ANALGÉSICOS, AINES Y OPIACIOS, ANTIBIÓTICOS)***

***PARCIAL: 1ER***

***NOMBRE DE LA MATERIA: FARMACOLOGÍA***

***NOMBRE DEL PROFESOR: JAVIER GÓMEZ GALERA***

***NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA***

***CUATRIMESTRE: 3***



## ANALGÉSICOS

Principales marcas Los analgésicos o antiálgicos son aquellos medicamentos capaces de suprimir o aliviar la sensación dolorosa. Se trata de un segmento de mercado muy atomizado y con una importante presencia de genéricos.

### Clasificación

Los analgésicos primarios tienen como efecto farmacológico principal aliviar el dolor. Son de amplio espectro, es decir, útiles en numerosos tipos de dolor. Se distinguen tres tipos:

- Analgésicos-antitérmicos puros: paracetamol.
- Analgésicos-antiinflamatorios (AINE): ácido acetilsalicílico (AAS), ibuprofeno, iCOX selectivos (celecoxib y rofecoxib).
- Opioides: agonistas puros de los receptores opioides (morfina, codeína, metadona, fentanilo), parciales (buprenorfina), agonistas-antagonistas (pentazocina) y mixtos (tramadol).

Los analgésicos secundarios tienen otras indicaciones, pero pueden disminuir algún tipo de dolor específico. Son de espectro reducido y los hay de varios tipos:

- Antidepresivos: amitriptilina y clomipramina.
- Antiepilépticos: carbamazepina, lamotrigina,
- Relajantes musculares: diazepam, tetrazepam y gabapentina y topiramato.
- Anestésicos locales: lidocaína y prilocaína.
- Psicofármacos: neurolepticos, ansiolíticos y anfetaminas.
- Vasodilatadores: antagonistas del calcio.
- Corticoides.
- Vasoconstrictores: derivados ergóticos.
- Antieméticos y laxantes.

## CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTO

## AINES Y OPIACIOS

qué es un opiáceo; después de todo, es un tipo de droga muy común en Estados Unidos. Los opiáceos son medicamentos poderosos derivados de la planta de amapola y utilizados para aliviar el dolor.

es el nombre que se le da al grupo de medicamentos conocidos como antiinflamatorios no esteroideos. son utilizados para el alivio y disminución de los síntomas que se presentan en determinada lesión o patología.

### Clasificación

Los opioides endógenos son opioides que realmente se producen en el cerebro humano. Ejemplos

- Endorfinas
- Endomorfina
- Dinorfinas
- Enkefalinas

Los opiáceos alcaloides se producen naturalmente en la planta de opio y se cosechan de la resina. Ejemplos

- Morfina
- Codeína
- Tebaína

Los opiáceos semisintéticos están hechos por el hombre, pero se derivan de los opiáceos naturales. Ejemplos

- Hidromorfona
- Hidrocodona
- Oxycodona
- Heroína

Los opiáceos completamente sintéticos son completamente artificiales, en un laboratorio o en otro lugar. Ejemplos

- Fentanilo
- Petidina
- Levorfanol
- Metadona
- Tramadol
- Dextropropoxifeno

clasificarse en la siguiente manera:

AINEs básicos.

- Derivados de la anilina: Paracetamol (o acetaminofeno)
- Alcanonas: Nabumetona.
- Sulfonamidas: Nimesulida.

AINEs ácidos.

- Derivado del ácido benzoico:
  - Salicatos: Ac. acetilsalicílico; diflunisal.
  - Derivados del ácido antranílico: Ácidos mefenámico y meclofenámico, talniflumato.
- Derivados de ácidos alifáticos
  - Derivados del ácido acético.
- ❖ Derivados heteroalil acéticos: Diclofenac, alclofenac, keterolac.
- ❖ Derivados indólicos e indanos acéticos: Indometacina, etodolac.
- ❖ Otros: Clonixinato de lisina.

## Antibióticos

son medicamentos que combaten las infecciones bacterianas en personas y animales. Funcionan matando las bacterias o dificultando su crecimiento y multiplicación. Por vía oral, Pueden ser pastillas, cápsulas o líquidos. Tópicamente: Puede aplicarse en crema, aerosol o ungüento que se ponga en la piel.

## Clasificación

**Betalactámicos:** El tipo de antibiótico más antiguo es la penicilina, que comparte una composición química común como la cefalosporina. Generalmente bactericida, la penicilina dificulta la capacidad de las bacterias para formar sus paredes celulares. los distintos tipos de penicilina existentes.

- **Penicilina natural.** Fundado en la estructura única de penicilina-G, este tipo de antibióticos se usa para luchar contra estafilococos y estreptococos
- **Penicilina resistente a la penicilinasa.** Notablemente oxacilina y meticilina, este tipo de penicilina funciona incluso cuando se expone a moléculas bacterianas que normalmente desactivan la penicilina natural.

**La cefalosporina** se encuentra en la misma clasificación de antibióticos que la penicilina, aunque su estructura química difiere en varios aspectos. Ambos tienen una estructura que dificulta el crecimiento de las paredes de las células bacterianas.

**Fluoroquinolonas:** Esta es la clasificación de los antibióticos más nueva de antibióticos es fluoroquinolonas. Un antibiótico sintético, las fluoroquinolonas pertenecen a la familia de las quinolonas y no se derivan de las bacterias. Este antibiótico se usa principalmente para tratar infecciones de la piel, infección del tracto urinario e infecciones respiratorias como bronquitis y sinusitis.

**Tetraciclina:** Son antibióticos bacteriostáticos de amplio espectro, efectivos contra una multitud de microorganismos. 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.

**macrólidos** son tipos de antibióticos bacteriostáticos que inhiben la síntesis de proteínas. El prototipo de esta clase es la eritromicina y se usa de forma similar a la penicilina. Las versiones más nuevas, como la claritromicina y la azitromicina, se usan para tratar las infecciones del tracto respiratorio debido a su capacidad sustancial de penetrar en la región pulmonar. También se usan para tratar infecciones del tracto gastrointestinal, infecciones genitales e infecciones bacterianas de la piel.

**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 porque el estómago los descompone más fácilmente. Se consideran antibióticos a corto plazo.