



## **Cuadro sipnotico**

*Nombre del Alumno: Gerardo Gordillo Pérez*

*Nombre del tema: Farmacología del sistema nervioso*

*Parcial: Segundo*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: Tercer*

*Lugar y Fecha de elaboración  
Comitán de Domínguez, Chiapas  
12 de Junio de 2025*



## Farmacología del sistema nervioso



### AINE

Son útiles en el dolor reumático tanto en enfermedades inflamatorias como degenerativas y por su poder analgésico.

Tras su absorción y un primer paso hepático se unen fuertemente a la albumina.

### Clasificación

- 1) AINE inhibidores selectivos de la COX 2 que se caracterizan por una menor incidencia gastroduodenal.
- 2) AINE inhibidores intermedios de la COX 2 en general dependiendo de la dosis de uso.
- 3) AINE clásicos o no selectivos de la COX 2, con inhibición de ambas enzimas.

Son útiles como antitérmicos y en los últimos años se ha demostrado un cierto efecto protector ante determinados tipos de neoplasias.

Las prostaglandinas inhiben la apoptosis, la aspirina y otros AINE se relacionan con la reducción del riesgo del cáncer de colon.

### Farmacos

Salicilatos= Acido acetilsalicílico, salsalato, acetilato de lisina.  
Diflunisal, fosefosal

Indolacéticos= Indometacina, tolmetin.  
sulindaco

Arilpropionicos= Ibuprofeno, ketoprofeno, flurbiprofeno.  
Naproxeno

# Farmacología del sistema nervioso



## Opioides

son sustancias que interactúan con receptores opioides en el cuerpo, produciendo efectos analgésicos y, en algunos casos, efectos euforizantes o sedantes.

- Alcaloides del opio: Estos se derivan del opio crudo y incluyen la morfina y la codeína.
- Opioides semisintéticos: La heroína y la oxycodona son ejemplos de opioides modificados químicamente a partir de los alcaloides del opio.
- Opioides sintéticos: La petidina y la metadona son ejemplos de opioides que no están relacionados con el opio crudo y se crean en laboratorio.

Los esteroides son medicamentos antiinflamatorios que se utilizan para tratar una variedad de afecciones.

Los esteroides que se usan más a menudo son los siguientes: la hidrocortisona, la prednisona, la metilprednisolona.

## Benzodiacepinas

Las benzodiacepinas son medicamentos psicotrópicos que actúan sobre el sistema nervioso central y se utilizan para tratar una variedad de afecciones, incluyendo ansiedad, insomnio, convulsiones y tensión muscular.

## Función

Son conocidas por sus efectos sedantes, hipnóticos (que inducen el sueño), ansiolíticos (que reducen la ansiedad), antiepilépticos (que previenen las convulsiones), amnésicos (que producen amnesia) y miorelajantes (que relajan los músculos).





# Farmacología del sistema nervioso

## Anestésicos

son sustancias que, al ser administradas, causan la pérdida temporal de sensibilidad o de conciencia. Se utilizan para prevenir el dolor durante cirugías y otros procedimientos médicos.

La anestesia regional bloquea la sensación de dolor en una región mas extensa del cuerpo, como un brazo o una pierna.

## Clasificación

- Anestesia local  
Lidocaina, Bupivacaina, Mepivacaina, Procaina, Ropivacaina
- Anestesia general  
Katamina, Fentanilo, Midazolam, Propofol, Tiopental, Halolano, Enflurano, Isoflurano, Metoxiflurano

## Tipos

Se administra en un área específica del cuerpo para bloquear la sensación de dolor durante procedimientos menores como extracción de una muela.

La anestesia general provoca una pérdida completa de la conciencia y la sensibilidad, lo que permite procedimientos quirúrgicos mayores sin dolor ni conciencia del paciente.

