

**Universidad del sureste**

Asignatura  
Anatomía y Fisiología

**Docente**

Lic. Aridne Daneh Vicente Albores

**Actividad**

número 1

**Trabajo**

Resumen

**Alumno**

Isrrael Molina Ruiz

Fecha

12|07/2025

## **\*Introducción\***

Los antiinflamatorios son fármacos que reducen la inflamación y el dolor en el cuerpo humano. La inflamación es una respuesta natural del sistema inmunológico a lesiones o infecciones, pero cuando se vuelve crónica o excesiva, puede causar daño tisular y dolor. Los antiinflamatorios son una herramienta importante en el tratamiento de diversas condiciones médicas, desde dolores de cabeza y artritis hasta enfermedades inflamatorias crónicas. En este resumen, se presentarán las generalidades de los antiinflamatorios no esteroideos (AINES) y los antiinflamatorios esteroideos (AIEs), incluyendo su definición, mecanismo de acción, ejemplos, indicaciones y efectos adversos.

### **\*AINES (Antiinflamatorios No Esteroideos)\***

- **\*Definición\*:** Los AINES son fármacos que reducen la inflamación y el dolor sin ser esteroides. Actúan inhibiendo la enzima ciclooxigenasa (COX), que es responsable de la producción de prostaglandinas, mediadores de la inflamación y el dolor. Las prostaglandinas son sustancias químicas que se producen en el cuerpo en respuesta a lesiones o infecciones, y juegan un papel importante en la inflamación y el dolor.

- **\*Mecanismo de acción\*:** Los AINES inhiben la COX-1 y COX-2, reduciendo la producción de prostaglandinas y, por lo tanto, la inflamación y el dolor. La COX-1 se encuentra en la mayoría de los tejidos y es responsable de la producción de prostaglandinas que protegen el estómago y los riñones. La COX-2 se encuentra en los sitios de inflamación y es responsable de la producción de prostaglandinas que promueven la inflamación y el dolor. Al inhibir la COX-2, los AINES reducen la inflamación y el dolor, pero al inhibir la COX-1, también pueden causar efectos adversos gastrointestinales.

- **\*Ejemplos\*:**

- Ibuprofeno: se utiliza para tratar dolores de cabeza, dolores musculares y artritis.

- Naproxeno: se utiliza para tratar dolores de cabeza, dolores musculares y artritis.

- Diclofenaco: se utiliza para tratar dolores musculares y artritis.

- Celecoxib: se utiliza para tratar artritis y dolores musculares.

- **\*Indicaciones\*:**

- Dolor agudo y crónico: los AINES se utilizan para tratar dolores de cabeza, dolores musculares y artritis.

- Inflamación: los AINES se utilizan para tratar inflamación en diversas condiciones médicas, como la artritis reumatoide.
- Fiebre: los AINES se utilizan para tratar la fiebre en combinación con otros medicamentos.
- Enfermedades inflamatorias: los AINES se utilizan para tratar enfermedades inflamatorias crónicas, como la artritis reumatoide.
- \*Efectos adversos\*:
  - Gastrointestinales: los AINES pueden causar úlceras y sangrado gastrointestinal debido a la inhibición de la COX-1.
  - Renales: los AINES pueden causar insuficiencia renal en pacientes con enfermedad renal preexistente.
  - Cardiovasculares: los AINES pueden aumentar el riesgo de infarto de miocardio y accidente cerebrovascular.

### **Aies(Antiinflamatorios Esteroideos)\***

- **\*Definición\***: Los AIEs son fármacos que reducen la inflamación y el dolor mediante la inhibición de la respuesta inflamatoria. Actúan como agonistas de los receptores de glucocorticoides, lo que lleva a la inhibición de la producción de mediadores inflamatorios.

- **\*Mecanismo de acción\***: Los AIEs inhiben la producción de mediadores inflamatorios y reducen la permeabilidad vascular, lo que reduce la inflamación y el dolor. Los AIEs también pueden inhibir la producción de citoquinas, que son proteínas que promueven la inflamación.

- **\*Ejemplos\***:

- Prednisona: se utiliza para tratar enfermedades inflamatorias crónicas, como la artritis reumatoide.

- Dexametasona: se utiliza para tratar enfermedades inflamatorias agudas, como la inflamación cerebral.

- Hidrocortisona: se utiliza para tratar enfermedades inflamatorias crónicas, como la artritis reumatoide.

- **\*Indicaciones\***:

- Enfermedades inflamatorias crónicas: los AIEs se utilizan para tratar enfermedades inflamatorias crónicas, como la artritis reumatoide.

- Asma: los AIEs se utilizan para tratar el asma grave.

- Enfermedades autoinmunes: los AIEs se utilizan para tratar enfermedades autoinmunes, como el lupus eritematoso sistémico.

- Reacciones alérgicas graves: los AIEs se utilizan para tratar reacciones alérgicas graves, como el shock anafiláctico.
- \*Efectos adversos\*:

## **Conclusión**

En resumen, los AINES y AIEs son dos tipos de fármacos que se utilizan para reducir la inflamación y el dolor en el cuerpo humano. Aunque ambos tipos de fármacos tienen efectos antiinflamatorios, tienen mecanismos de acción y efectos adversos diferentes. Es importante que los profesionales de la salud comprendan las características de cada tipo de fármaco para elegir el tratamiento más adecuado para cada paciente y minimizar los efectos adversos. Además, es fundamental que los pacientes sigan las instrucciones de su médico y tomen los fármacos de manera responsable para evitar complicaciones.