

**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA  
VICERRECTORÍA ACADÉMICA  
DIRECCIÓN DE FORMACIÓN DE PROFESIONALES**

**GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE**

**CARRERA:** Medicina

**ASIGNATURA:** Farmacología (CLINICA). PLAN DE ESTUDIO D.

**PROFESORES:** Dra.C. Marlene García Orihuela. Dr.C. Bárbaro Pérez

**Hernández, MsC. Ana Karelia Ruíz Salvador. MsC. Grethell Caballero Conesa.**

**Estimados estudiantes:**

En tus manos ponemos este instrumento de trabajo que tiene como objetivo fundamental orientar las diferentes tareas que son necesarias para realizar un estudio eficaz que te permitan lograr el dominio de los conocimientos y habilidades de Farmacología, imprescindibles para el mejor desempeño de tu labor como profesional de la salud.

Este tipo de enseñanza exige de usted la utilización de estrategias de aprendizaje que faciliten el estudio y hagan más eficiente el proceso de interiorización de la información que debe asimilar. Por ello, le proponemos una estrategia de estudio que se describe a continuación:

- 1º. Luego de recibir la orientación del profesor y la guía de la unidad temática, lea e intente comprender los objetivos docentes de la misma. Los objetivos son las habilidades que usted debe lograr al finalizar el trabajo. Señala el camino a recorrer por sí mismo; la habilidad que debe formar y desarrollar al finalizar cada unidad temática.
- 2º. Busque los textos que debe estudiar y localice en ellos la información que debe aprender.
- 3º. Haga una lectura rápida de todo el material que se le indica en la guía, para tener una visión general de la temática que se trata.
- 4º. Haga una nueva lectura, esta vez más lenta, por tópicos, epígrafes o acápites.
- 5º. **Vuelva a leer los objetivos y analice** si ha comprendido lo que se pretende que usted sea capaz saber hacer.
- 6º. **Realice** las actividades de **autocontrol**.
- 7º. **Aclare sus dudas** con el profesor en el próximo encuentro.
- 8º. **La bibliografía:** Básica y cualquier otra bibliografía complementaria se orientará a través del nombre completo del texto, autores.

## **Tema 3.1 Antiinflamatorios no esteroideos (AINE).**

### **Objetivos**

- Interpretar el uso de los antiinflamatorios no esteroideos en la práctica médica a partir de sus acciones farmacológicas, aspectos farmacocinéticas y efectos indeseables.
- Clasificar los diferentes grupos de medicamentos.
- Explicar las acciones farmacológicas y el mecanismo de acción más importante por el cual actúan estos medicamentos.
- Interpretar la influencia que tienen los aspectos farmacocinéticos de estos medicamentos sobre los regímenes de dosis, vías de administración, efectos indeseables e interacciones medicamentosas.
- Citar los efectos indeseables más frecuentes que pueden presentarse con su uso.
- Citar los preparados farmacéuticos, vías de administración y sus usos.

### **Contenidos**

Concepto. Clasificación. Acciones farmacológicas y mecanismos de acción. Características farmacocinéticas. Efectos indeseables. Interacciones. Uso terapéuticos y contraindicaciones. Preparados y vías de administración de los antiinflamatorios no esteroideos (AINE).

Después que hayas realizado la lectura de la bibliografía básica orientada, estarás en disposición de iniciar el trabajo independiente relacionado con este tema:

- Trata de contestar cada una de las tareas que a continuación se exponen.
- Confecciona un resumen de cada una de ellas, pues te servirán posteriormente para tu estudio individual.
- Lee detenidamente la Bibliografía Básica

### **Bibliografía**

#### Básica:

- Farmacología Clínica Tomo I Morón. Editorial Ciencias Médicas; 2010.
- ✓ Capítulo 4: Dolor (Antiinflamatorios no esteroideos). Pág 73-81.

#### Complementaria:

Power Point: "Antiinflamatorios no esteroideos"

### **Tareas a realizar de estudio independiente para su autoevaluación**

1- El dolor puede tener etiología idiopática, neuropática o ser nociceptivo. Según esta afirmación diga para qué tipo de dolor se indican los AINE?

2- Mencione al menos siete fármacos que pertenecen al grupo de los AINE.

3- Explique el mecanismo de acción de los AINE.

4- Explique la acción analgésica, antipirética y antiinflamatoria de los AINE teniendo en cuenta su mecanismo de acción.

5- La enzima ciclooxigenasa (COX) es la responsable de la síntesis de prostaglandinas y de otros autocoides, en tal sentido la COX 1 es una enzima constitutiva y la COX 2 es una enzima inducible. Teniendo en cuenta lo anterior describa las diferencias en cuanto a la localización de ambas enzimas. Véase pág 78.

6-Mencione los AINE que son inhibidores preferenciales y selectivos de la COX 2 y explique por qué ellos tienen menos efectos indeseables al compararlos con los inhibidores no selectivos de la enzima ciclooxigenasa.

7-Resuma los aspectos farmacocinéticos más relevantes de la aspirina.

8-Enumere no menos de cinco reacciones adversas de los AINE.