

**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 Karelía 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 3.3 Anestésicos locales.**

#### **Objetivos**

- Interpretar el uso de los anestésicos locales a partir de sus acciones farmacológicas, aspectos farmacocinéticos 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.

#### **Contenidos**

Concepto de anestesia local. Clasificación según su estructura química. Mecanismo de acción. Aspectos farmacocinéticos de mayor relevancia. Efectos indeseables. Principales usos terapéuticos. Preparados y vías de administración.

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 6: Anestésicos y relajantes musculares. Pág 103-114.

##### Complementaria:

Power Point: "Anestésicos locales".

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

1. Explique el concepto y la estructura química de los anestésicos locales.
2. Clasifique los anestésicos locales atendiendo a su estructura química, potencia, inicio y duración de su acción.
3. El mecanismo de acción anestésica de estos fármacos es el bloque de los canales de \_\_\_\_\_ dependientes de voltaje, lo que trae como consecuencia un efecto \_\_\_\_\_ sobre la membrana.
4. Los anestésicos locales actúan muy poco sobre focos infecciosos o inflamatorios. Justifique esta afirmación, tenga en cuenta el efecto del pH.
5. Explique el uso de sustancias vasoconstrictoras con el anestésico local. Haga referencias a las ventajas y desventajas que esto tiene.

6. Resuma los principales aspectos farmacocinéticos de los anestésicos locales.
7. Cuáles son las principales reacciones adversas de estos fármacos.
8. Enumere los principales usos de los anestésicos locales. Ejemplifique en cada caso.