

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

**GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE**

**CARRERA:** Medicina

**ASIGNATURA:** Farmacología II. PLAN DE ESTUDIO D.

**PROFESORES:** Dr.C. Bárbaro Pérez Hernández. Dra.C. Marlene García Orihuela.  
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 FarmacologíaII, 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 6.1:** Medicamentos que actúan sobre el sistema cardiovascular: Insuficiencia cardiaca.

### **Objetivos del tema**

- Clasificarlos según su mecanismo de acción y/o estructura química.
- Mencionar las acciones farmacológicas de los compuestos más utilizados en la actualidad.
- Explicar el mecanismo de acción por el cual actúan.
- Interpretar la importancia que tienen las características farmacocinéticas de estas sustancias sobre la aparición de efectos indeseables interacciones medicamentosas, regímenes de dosis y vías de administración.
- Citar los efectos indeseables más frecuentes y graves que pueden presentarse con su uso y explicar aquellos que se derivan de su mecanismo de acción.
- Citar sus principales usos terapéuticos, preparados farmacéuticos y vías de administración.
- Deducir las principales contraindicaciones que pueden presentarse a partir de sus acciones farmacológicas y efectos indeseables.

### **Contenido**

Concepto. Acciones farmacológicas. Mecanismo de acción. Características farmacocinéticas de los compuestos más utilizados. Efectos indeseables. Base farmacológica del tratamiento de la intoxicación digitalica. Interacciones. Uso terapéuticos. Contraindicaciones. Preparados y vías de administración. Consideraciones farmacológicas sobre los regímenes de dosificación.

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

- Lee detenidamente la Bibliografía Básica.
- 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.

### **Bibliografía**

#### Básica:

- Farmacología Clínica. Morón. Tomo I. Editorial Ciencias Médicas; 2010.
- ✓ Capítulo 8: Insuficiencia cardiaca. Pág 159-182.

#### Complementaria:

Powerpoint: "Insuficiencia cardiaca".

### **Tareas de trabajo independiente para su autoevaluación**

1-Exponga la clasificación de los medicamentos que se utilizan en el tratamiento de la insuficiencia cardiaca.

2- Justifique basándose en sus acciones farmacológicas por qué los IECA constituyen primera línea de tratamiento en la insuficiencia cardiaca.

3-Mencione los principales efectos indeseables de los IECA.

4-Explique el mecanismo de acción diurética de la espironolactona, furosemida, hidroclorotiacida, que permiten su uso en la insuficiencia cardiaca.

5-Si un paciente a pesar de llevar tratamiento con IECA y diurético, continúa sintomático, qué fármaco alternativo usted utilizaría?

6- Explique el mecanismo de acción de la digoxina.

7-Complete los siguientes enunciados:

a) La digoxina tiene un tiempo de vida media \_\_\_\_\_ y se administra por vía \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

b)La digoxina está indicada en pacientes con diagnóstico de \_\_\_\_\_ y para el control de la frecuencia cardiaca en pacientes con \_\_\_\_\_.

c) La intoxicación digitálica se caracteriza por síntomas a nivel del sistema \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

d) Las arritmias ventriculares que produce la digoxina se tratan con \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_.

e)Cuando se utiliza diuréticos potentes que depletan potasio junto con digoxina se corre el riesgo de \_\_\_\_\_.

f) En los pacientes que sufren enfermedad renal crónica se debe \_\_\_\_\_ la dosis de digoxina.

8-Justifique teniendo en cuenta el mecanismo de acción y sus acciones farmacológicas el uso de los beta bloqueadores en la insuficiencia cardiaca.

9- Cuáles son los beta bloqueadores aceptados por la FDA para el tratamiento de la Insuficiencia cardiaca?

10. Mencione tres características farmacológicas que tienen los beta bloqueadores que le permiten ser utilizados en la Insuficiencia cardiaca.