

**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: 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 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 8: Medicamentos que actúan sobre el sistema génitourinario.

Objetivos

- Relacionar las principales indicaciones y contraindicaciones de los medicamentos capaces de actuar sobre el sistema genitourinario, partiendo de las características farmacocinéticas, acciones farmacológicas y/o mecanismo de acción.

De los diuréticos el estudiante debe ser capaz de:

- Relacionar los usos terapéuticos y contraindicaciones de los diuréticos con su mecanismo de acción y acciones farmacológicas y mencionar sus preparados y vías de administración.

- Clasificarlos según su sitio y mecanismo de acción.

- Explicar las acciones farmacológicas de los medicamentos más utilizados en el momento actual.

- Explicar su principal mecanismo de acción.

- Identificar los efectos adversos más importantes que pueden presentarse con su uso.

- Citar sus usos terapéuticos, principales contraindicaciones o interacciones, preparados y vías de administración.

De los fármacos para tratar la disfunción eréctil y la hipertrofia benigna de la próstata el estudiante debe ser capaz de:

- Relacionar los usos terapéuticos y contraindicaciones de los grupos de fármacos con su mecanismo de acción y acciones farmacológicas y mencionar sus preparados y vías de administración.

- Clasificarlos según su sitio y mecanismo de acción.

- Explicar las acciones farmacológicas de los medicamentos más utilizados en el momento actual.

- Explicar su principal mecanismo de acción.

- Identificar los efectos adversos más importantes que pueden presentarse con su uso.

- Citar sus usos terapéuticos, principales contraindicaciones o interacciones, preparados y vías de administración.

Contenido

Concepto. Clasificación según el sitio y mecanismo de acción. Acciones farmacológicas de los compuestos más importantes de cada grupo. Principales características farmacocinéticas. Efectos indeseables. Interacciones medicamentosas. Usos y contraindicaciones. Preparados y vías de administración.

Plantas y medicamentos herbarios con efecto diurético:

a. Citrus spp. (naranja dulce, agria y limón), Cocos nucifera (coco), Zea mays (maíz), Orthosiphon aristatus (te de riñón), Tamarindus indica (tamarindo), Lepidium virginicum (mastuerzo).

Fármacos para la disfunción eréctil y la hipertrofia benigna de la próstata (HBP).

Clasificación. Mecanismo de acción. Principales características farmacocinéticas. Efectos indeseables más frecuentes o más graves. Interacciones medicamentosas. Usos, contraindicaciones. Preparados y vías de administración.

Plantas y medicamentos herbarios con efecto:

a. HBP: Cucurbitamoschata (calabaza).

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 Médica; 2010.
✓ Capítulo 8: Insuficiencia cardíaca (Acápites Diuréticos). Página 166-172.
- Farmacología Clínica. Morón. Tomo II. Editorial Ciencias Médica; 2010.
✓ Capítulo 31: Hiperplasia benigna prostática. Página 559-567.

Complementaria:

Powerpoint: "Diuréticos".

Tareas de trabajo independiente para su autoevaluación

1-Clasifique los diuréticos según su mecanismo de acción, según su potencia diurética y según su lugar de acción.

2-Diga los usos terapéuticos de la acetazolamina.

3-Del manitol responda:

- a) Vía de administración.
- b) Acciones farmacológicas.
- c) Usos terapéuticos.

4-Describa los aspectos farmacocinéticos de la furosemida y mencione sus usos terapéuticos.

5- Mencione no menos de diez efectos indeseables de los diuréticos tiazídicos y ponga ejemplo de ellos.

6- De la espironolactona responda:

- a) Explique su mecanismo de acción.
- b) Efectos indeseables.
- c) Justifique su uso en pacientes con insuficiencia cardiaca e hipertrofia del ventrículo izquierdo.

7. Justifique del uso de la finasterida en el tratamiento de la hiperplasia prostática benigna. Argumente su respuesta basándose en su mecanismo de acción y en sus acciones farmacológicas.

8. Mencione al menos cinco fármacos que son bloqueadores de los receptores alfa 1 adrenérgicos.

- a) Resuma sus acciones farmacológicas.
- b) Menciones los efectos indeseables más frecuentes.