**UNIVERSIDAD DE CIENCIAS MÉDICAS DE LA HABANA**

**VICERRECTORÍA ACADÉMICA**

**DIRECCIÓN DE FORMACIÓN DE PROFESIONALES**

**GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE**

**CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR CICLO CORTO ENFERMERÍA 1 AÑO**

**ASIGNATURA: FARMACOLOGÍA**

**PROFESORES:**

**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:

1. 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.
2. Busque los textos que debe estudiar y localice en ellos la información que debe aprender.
3. 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.
4. Haga una nueva lectura, esta vez más lenta, por tópicos, epígrafes o acápites.

5. **Vuelva a leer** los **objetivos** y **analice** si ha comprendido lo que se pretende que usted sea capaz saber hacer.

1. **Realice** las actividades de **autocontrol**.
2. **Aclare sus dudas** con el profesor en el próximo encuentro.
3. **La bibliografía:** Básica y Cualquier otra bibliografía complementaria se orientará a través del nombre completo del texto, autores.

**Tema:** Medicamentos utilizados en el tratamiento de enfermedades cardiovasculares.

I) Fármacos empleados en el tratamiento de Hipertensión arterial.

**Objetivos del tema:**

-Interpretar, a partir del mecanismo de acción general, las acciones farmacológicas y las vías de administración, los beneficios esperados con el uso de estos fármacos, en diferentes situaciones clínicas, según las características del paciente.

-Predecir y/o identificar las principales reacciones indeseables, contraindicaciones e interacciones, relacionándolas con la interpretación del mecanismo de acción, las vías de administración y el estado del paciente, aplicándolas a diferentes situaciones clínicas.

- Explicar las precauciones a tener en cuenta al administrar estos fármacos

**Contenido:**

- Hipertensión arterial. Concepto.

- Clasificación de los antihipertensivos según su mecanismo de acción.

- Diuréticos: Tiacidas, clortalidona, furosemida, espironolactona. Usos.

- Relajantes directos de la fibra lisa vascular: Hidralacina. Nitroprusiato.

- Bloqueadores de los canales de calcio.

- Inhibidores de la actividad simpática:

A nivel central: alfa-metil dopa

A nivel de la terminación post ganglionar simpática: reserpina, guanetidina.

A nivel de receptores beta: Propranolol, atenolol.

A nivel de receptores alfa: Prazosina.

- Inhibidores de la actividad del sistema renina-angiotensina: captopril.

Aspectos farmacocinéticos relevantes. Reacciones indeseable. Contraindicaciones. Precauciones. Interacciones. Preparados. Vías de administración.

-Fitofármaco: Caña Santa.

**Tareas a realizar para el estudio independiente:**

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:**

**Texto básico:**

* Colectivo de autores. Temas de farmacología para estudiantes de enfermería. Editorial Ciencias Médicas. La Habana. 2004. (Pág.:46 – 53.)
* Enfermería Tomo IV. (Farmacología). Colectivo de Autores 1986. Editorial. Pueblo y Educación.

**Texto complementario:**

* Centro para el desarrollo de la Fármaco epidemiología. Formulario Nacional de Medicamentos. Editorial Ciencias Médicas. La Habana. 2003.

\* Antihipertensivos. (Pág.:297 - 304).

* Colectivo de autores. Farmacología. Editorial Ciencias Médicas. Habana. 2001.

\* Medicamentos que actúan sobre el Sistema Cardiovascular (Pág.:96 - 112).

* Colectivo de Autores. Manual de Farmacología. Tomo II. Primera Parte, Editorial Pueblo y Educacion. La Habana. 1988. (Pág.:303 - 383).
* Manual de Farmacología. Colectivo de Autores. ISCM-H, 1987.
* -Temas de Farmacología. Colectivo de Autores. ISCM-H, 1987.

**Texto de consulta:**

* Dres: Morón- Levy. Farmacología General. Editorial Ciencias Médicas. La Habana.2002. (Cáp.13 Medicina Natural y Tradicional. (Pág.: 199 – 205).

**Tareas de trabajo independiente**

**PARA LEER:**

* Leer bibliografía del texto básico en páginas señaladas, precisando lugar en el texto donde encontrar cada aspecto orientado en el contenido.
* Revisar bibliografía del texto básico y texto complementario así como el texto de consulta, profundizando en cada acción de la habilidad orientada.

**PARA REFLEXIONAR:**

* Confeccionar cuadro de cada grupo antihipertensivo según mecanismo de acción y a partir de los siguientes aspectos: reacciones indeseables, contraindicaciones, interacciones, preparados, vías de administración y precauciones.
* Confeccionar relación de los Fitofármacos útiles en esta afección.

**PARA AUTOEVALUAR:**

* 1. Teniendo en cuenta su mecanismo de acción diga a que grupo de antihipertensivos corresponden estos medicamentos: Clortalidona, **NITROPRUSIATO, METIL-DOPA, ATENOLOL, CAPTOPRIL.**
  2. Paciente RPF con tratamiento con **CLORTALIDONA, DIGITOXINA** y **PARACETAMOL** , de estos fármacos explique cómo pueden interactuar entre ellos.
  3. Diga cinco reacciones indeseables que puede producir el **Nitroprusiato de sodio**.
  4. Señale V o F según corresponda.
     + \_\_\_L a **NIFEDIPINA** puede producir enrojecimiento facial entre sus . . reacciones indeseables.
     + \_\_\_Al interactuar el **CAPTOPRIL** con los AINEs reduce su efecto . hipotensor.
     + \_\_\_El **PROPRANOLOL** puede administrarse a pacientes asmáticos.
  5. A JBH se decide administrar **GUANETIDINA**  por vía oral , Explique precauciones a tomar al administrar el fármaco .