

**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 6.3: Medicamentos que actúan sobre el sistema cardiovascular: Antianginosos

Objetivos

- 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 de: nitritos y nitratos, beta-bloqueadores y antagonista del calcio. Mecanismo de acción antianginoso. Principales características farmacocinéticas. Efectos indeseables. Interacciones. 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:

- 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 9: Cardiopatía isquémica. Pág 183-.203.

Complementaria:

Powerpoint: "Antianginosos".

Tareas de trabajo independiente para su autoevaluación

1-Exponga la clasificación de los medicamentos antianginosos que usted conoce pag188-199 lea completamente estas páginas.

2- Cuáles son las principales acciones farmacológicas de cada uno de los grupos?

3-Explique con detalles el mecanismo de acción de la nitroglicerina, betabloqueadores y antagonistas del calcio.

4-Exponga las principales características farmacocinéticas de los nitritos y nitratos, propranolol (consultar capítulo 7) y antagonistas del calcio.

5-Describa las diferentes vías de administración que tienen los antianginosos y relaciónelas con su indicación clínica.

6-Complete los siguientes enunciados:

a) Los nitritos y nitratos se prefieren para el tratamiento de la angina _____ y los antagonistas beta para el tratamiento de la angina _____. Los antagonistas del calcio son útiles para la angina _____.

b) Todos los antagonistas beta tienen una _____ eficacia antianginoso pero se prefieren los antagonistas _____ porque reducen la FC en mayor grado.

c) El tratamiento con nitratos no debe ser suspendido bruscamente para evitar _____.

d) Entre las reacciones adversas más frecuentes provocadas por los nitratos se encuentran _____, _____, _____, _____.

e) La nitroglicerina en PARCHES se debe mantener solamente por _____ horas para evitar la tolerancia a su efecto.

f) Para el tratamiento de la cardiopatía isquémica _____ los anticálcicos son efectivos.

g) Los anticálcicos no dihidropiridínicos tienen más efecto _____ que vascular periférico.

7- Los anticálcicos administrados crónicamente aumentan su biodisponibilidad porque _____.

8- Cuál es la consecuencia del bloqueo del canal de calcio provocado por el verapamilo?

9- Relaciona la columna A (problema que presenta el paciente) con la columna B (tratamiento que propone).

A	B
a) Contraindicado en la angina vasoespástica.	_____ Nitroglicerina sublingual.
b) De elección en la angina vasoespástica.	_____ Nitroglicerina más atenolol.
c) Angina inestable.	_____ Betabloqueadores vía oral.
d) Asociación incorrecta	_____ No se corresponde.
e) Vasodilatador predominantemente	_____ Dinitrato de isosorbide por vía oral.

venoso útil en el tratamiento profiláctico de la angina.	
f) Asociación correcta.	_____ Diltiazem
g) Angina estable más diabetes mellitus	_____ Atenolol más diltiazem