

**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 Farmacología II, 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 7.1: Medicamentos que actúan sobre el sistema hemolinfopoyético. Trastornos de la coagulación.

Objetivos

- Identificar el uso de los medicamentos capaces de actuar sobre el sistema hemolinfopoyético a partir de las características farmacológicas y atendiendo a las características individuales de cada paciente.

De los coagulantes, anticoagulantes y antiagregantes plaquetarios el estudiante debe ser capaz de:

- Clasificar los diferentes grupos de medicamentos.
- Explicar las acciones farmacológicas más importantes de los grupos de fármacos.
- Explicar el mecanismo de acción por el cual actúan.
- Interpretar la influencia que tienen los aspectos farmacocinéticos de los mismos sobre los efectos indeseables, interacciones medicamentosas, regímenes de dosis y vías de administración.
- Citar los efectos indeseables que con más frecuencia se presentan explicando las que se derivan de su mecanismo de acción.
- Explicar sus usos terapéuticos basándose en sus acciones farmacológicas y su mecanismo de acción.
- Deducir las principales contraindicaciones a partir de sus acciones farmacológicas y efectos indeseables.
- Citar los preparados farmacéuticos y vías de administración más usadas.

De los fibrinolíticos y antagonistas el estudiante debe ser capaz de:

- Citar los aspectos fundamentales de su mecanismo de acción.
- Citar las características farmacocinéticas más relevantes.
- Identificar los efectos indeseables más importantes.
- Citar sus usos, preparados y vías de administración.

Contenidos

- Anticoagulantes.
Concepto. Clasificación. Mecanismo de acción. Acciones farmacológicas y propiedades farmacocinéticas generales. Efectos indeseables. Interacciones medicamentosas. Usos terapéuticos. Contraindicaciones. Preparados y vías de administración. Antagonistas de los anticoagulantes: mecanismo de acción, usos terapéuticos y vías de administración.

- Antiagregantes plaquetarios.

Concepto. Clasificación. Acciones farmacológicas generales. Mecanismo de acción. Efectos indeseables. Interacciones medicamentosas. Preparados farmacéuticos y vías de administración.

Plantas y medicamentos herbarios con efecto:

a. Antiagregante plaquetario: *Allium sativum* (ajo).

- Coagulantes locales, fibrinolíticos y antagonistas.

Concepto. Clasificación. Mecanismo de acción. Efectos indeseables importantes. Usos terapéuticos y vías de administración.

Plantas y medicamentos herbarios con efecto:

a. Coagulantetópico (vasoconstrictor): *Rhoeo spatacea* (cordobán).

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 11: Trastornos de la coagulación. Pág. 219-236.

Complementaria:

PowerPoint: "Trastornos de la coagulación".

Tareas de trabajo independiente para su autoevaluación

1- Diga las diferencias que existen entre la heparina no fraccionada (alto peso molecular) y la de bajo peso molecular (mecanismo de acción, reacciones adversas, usos, vías de administración).

2- Explique el mecanismo de acción antiagregante plaquetario del ácido acetil salicílico.

3- El conocimiento de las interacciones medicamentosas de los fármacos anticoagulantes orales es muy importante porque si no los tenemos en consideración en el momento de la prescripción, pueden ocurrir posteriormente fracasos terapéuticos cuando se aumenta su metabolismo o reacciones adversas en caso de que disminuya. Mencione cinco fármacos que aumenten y cinco que disminuyan el metabolismo de la warfarina.

4- De los fármacos fibrinolíticos mencione sus usos, reacciones adversas, contraindicaciones y antídoto empleado en caso de sangramiento marcado.

5- Digasi las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

- a) La fenilbutazona disminuye la acción anticoagulante de la Heparina.
- b) La warfarina sódica se administra por vía oral e intramuscular.
- c) La vitamina K1 promueve la síntesis hepática de los factores del complejo protrombínico
- d) El ácido acetilsalicílico inhibe la agregación plaquetaria y disminuye el tiempo de sangramiento.
- e) El clopidogrel inhibe la agregación plaquetaria.
- f) El tratamiento con warfarina sódica puede provocar hemorragias, trombocitopenia y osteoporosis.
- g) La vitamina K1 se administra por vía oral e intramuscular.
- h) La estreptoquinasa es efectiva en el Infarto Agudo del Miocardio si se administra antes de las 12 horas de haberse producido.
- i) La asociación de ácido acetilsalicílico con clopidogrel produce un efecto aditivo para bloquear la actividad plaquetaria.
- j) Las hemorragias por heparina pueden tratarse con la administración de vitamina K