

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

GUIA DE ESTUDIO INDEPENDIENTE

CARRERA: Medicina

ASIGNATURA: Farmacología (CLINICA). 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 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:

- 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 2.3: ANTIEPILÉPTICOS

Objetivos

- Interpretar los principales usos terapéuticos y contraindicaciones de los anticonvulsivantes a partir de características farmacodinámicas, mecanismo de acción, principales características farmacocinéticas y efectos indeseables y mencionar los preparados y vías de administración más empleados.
- Definir el concepto de antiepiléptico.
- Describir las características farmacodinámicas comunes a cada grupo de medicamentos que le permitan una clasificación práctica.
- Explicar de manera general el mecanismo de acción.
- Describir los efectos indeseables que pueden producirse con su utilización terapéutica.
- Referir sus usos más importantes.
- Mencionar los preparados farmacéuticos y vías de administración más empleadas.

Contenido

- Concepto de antiepiléptico. Clasificación. Acciones farmacológicas. Mecanismos generales de Acción. Propiedades farmacocinéticas relevantes. Efectos indeseables más importantes. Interacciones medicamentosas. Usos terapéuticos. Contraindicaciones. Preparados farmacéuticos y vías de administración más frecuentes.

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

- 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.
- Lee detenidamente la Bibliografía Básica

Bibliografía:

Básica:

- Farmacología Clínica Tomo I Morón. Editorial Ciencias Médicas; 2010.
- ✓ Capítulo 3: Desórdenes convulsivos. Pág 59-72.

Complementaria:

Power Point: "Anticonvulsivantes"

Tareas de trabajo independiente para su autoevaluación

1-Exponga qué entiende usted por Epilepsia y clasifique las crisis epilépticas?

2-De la difenilhidantoína explique sus acciones farmacológicas.

3-De la difenilhidantoína describa los aspectos farmacocinéticos y su repercusión en la clínica. Mencione los efectos indeseables de este fármaco.

4-De la carbamacepina describa sus acciones farmacológicas y principales reacciones adversas.

5- La difenilhidantoína y la carbamacepina tienen el mismo mecanismo de acción y son útiles en el tratamiento de la mayoría de la crisis epilépticas, sin embargo, la segunda tiene mayor uso en la práctica clínica. Justifique lo anterior.

6- Justifique por qué el fenobarbital no se utiliza en la actualidad como fármaco anticonvulsivante. Argumente su respuesta basándose en los efectos indeseables y en las interacciones farmacológicas.

7- La etosuximida es el fármaco de elección en las crisis _____.

8-Describa las acciones farmacológicas del ácido valproico y sus efectos indeseables.

9- Por qué se plantea que el ácido valproico es el fármaco de mayor espectro anticonvulsivante?

10- Dentro del grupo de las benzodiazepinas, distinga las que tienen acción anticonvulsivante.

11-Todos los fármacos anticonvulsivantes son teratogénicos, en tal caso diga la conducta a seguir ante una embarazada epiléptica.

12- Por qué los antiepilépticos no se pueden suspender bruscamente y cuál debe ser la conducta a seguir?

13- Clasifique los antiepilépticos atendiendo al tipo de crisis epiléptica y al mecanismo de acción.

14- Resuma los aspectos más importantes de los fármacos anticonvulsivantes. Para ello auxílese de la Tabla 3.1 de la pág 60.

15- Qué valoraciones generales puede usted hacer con respecto a las interacciones de los fármacos anticonvulsivantes.

16- Diga si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones.

a) ____ La difenilhidantoína es efectiva contra las crisis de ausencia.

b) ____ La difenilhidantoína tiene una cinética de eliminación de primer orden.

c) ____ La fenitoína puede producir gingivitis hipertrófica y síndrome de las hidantoínas.

d) ____ La carbamacepina se utiliza para las crisis tónico clónicas.

e) ____ La carbamacepina induce su propio metabolismo.

f) ____ El ácido valproico produce hepatotoxicidad.

g) ____ Lagabapentina aumenta la liberación del GABA, es un fármaco bien tolerado y con pocas interacciones medicamentosas.

h) ____ El fenobarbital actúa sobre el canal de sodio,cloruro y antagoniza el receptor (NMDA)del glutamato.

i) ____ El topiramato es un nuevo anticonvulsivante.