

## INTRODUCCION

La asignatura de Farmacología es una de las asignaturas denominadas de formación básica dentro del currículo del pregrado en Enfermería, en ella se pretende dotar a las enfermeras y enfermeros de las competencias necesarias para desarrollar una de las actividades que tradicionalmente está asociada con el papel profesional de enfermería, la administración de fármacos y la aplicación de diferentes procedimientos terapéuticos que tienen como objetivo el ayudar a mantener o recuperar el equilibrio de las personas en situación de incapacidad o limitación. labor requiere de un alto grado de competitividad y eficacia dada la complejidad de las sustancias administradas y las diferentes respuestas fisiológicas o fisiopatológicas que las personas demuestran ante los fármacos.

### PROPÓSITO:

Que el alumno conozca los fármacos más comunes empleados en el tratamiento de las enfermedades, así como su acción, efectos e interacciones para lograr una máxima eficacia en su administración y prevenir las posibles complicaciones derivadas de la misma.

### OBJETIVOS GENERALES

1. Conocer las características farmacocinéticas de los medicamentos más utilizados por el profesional de enfermería.
2. Conocer la aplicación, interacciones, contraindicaciones y efectos adversos de estos fármacos.
3. Proporcionar los conocimientos para una administración correcta de los diferentes fármacos (dosis, intervalos de tiempo, etc.).
4. Detectar los efectos secundarios y complicaciones asociadas al uso de éstos fármacos.
5. Identificar los principales fármacos de cada uno de los grupos propuestos.
6. Adquirir estrategias para educar a la población sobre el correcto uso de cada uno de ellos.

## PROGRAMA DE FARMACOLOGIA III PARA ENFERMERIA

---

7. Analizar el importante papel de los cuidados enfermeros en el tratamiento y prevención de complicaciones en el uso de estos medicamentos.

### CONTENIDOS Y METODOLOGÍA

- ❖ El programa está compuesto por 3 UNIDADES de contenidos donde el alumno dispone de los temas de estudio correspondientes a cada una de las unidades en que está estructurado el curso que se complementan con las respectivas evaluaciones, pruebas de 30 preguntas de múltiple respuesta cada una.
- ❖ Cada unidad tendrá un valor de 30%
- ❖ Cada bloque está referido a una unidad temática de las 3 que componen el programa de la actividad y se acompañan de bibliografía recomendada, cuya consulta y estudio es conveniente para poder contestar las preguntas de evaluación.
- ❖ Habrá un proyecto de vinculación sociedad que será definido por cada grupo de estudiantes que tendrá un valor de 10%

### I UNIDAD ANTIMICROBIANOS O ANTIINFECCIOSOS Y AINES

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA UNIDAD I

- Conocer las generalidades y utilización adecuada de los antibióticos.
- Identificar los principales antibióticos.
- Administrar los antibióticos de forma correcta.

## PROGRAMA DE FARMACOLOGIA III PARA ENFERMERIA

---

- Detectar los efectos secundarios más frecuentes de los antibióticos.
- Guiar en la Educación para la Salud.
- Diferenciar los distintos grupos de analgésicos antipiréticos y antiinflamatorios no esteroideos utilizados en la práctica clínica.
- Describir el mecanismo de acción de estos fármacos.
- Conocer los usos, interacciones, contraindicaciones y efectos adversos.
- Identificar las reacciones adversas que pueden surgir en la administración de los AINE. Conocer los factores de riesgo, así como las medidas para prevenir la gastropatía por AINE.
- Conocer el mecanismo de acción y clasificación de los opioides
- Identificar las aplicaciones terapéuticas de los opiáceos, en especial las relacionadas con el dolor
- Detectar efectos secundarios y complicaciones asociadas al uso de opioides
- Conocer el tratamiento de la intoxicación por opioides
- Determinar las acciones farmacológicas y sus aplicaciones clínicas más importantes.

### ANTIINFECCIOSOS

- ✓ Principios generales de la utilización de anti infecciosos: Mecanismos de acción.
- ✓ Tetraciclinas, Cloranfenicol, Beta-lactámicos: Penicilinas. Cefalosporinas. Otros: Monobactámicos, Carbapenemes.
- ✓ Aminoglucósidos, Macrólidos y Lincosamidas, Glucopeptídicos, Nitroimidazoles, Sulfamidas, Quinolonas.
- ✓ INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA: Manejo del tratamiento antibiótico: automedicación, manejo por parte del paciente (seguimiento, interacciones, horario...)

### MEDIADORES CELULARES DE LA INFLAMACIÓN

- ✓ Antihistamínicos H1.
- ✓ Antiinflamatorios no esteroideos (AINEs).
- ✓ Antirreumáticos no antiinflamatorios.
- ✓ Antigotosos.

### INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA: el tratamiento del dolor

### UNIDAD II

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA UNIDAD II

- ✓ Conocer el Mecanismo de Acción de los fármacos antiarrítmicos así como sus características farmacológicas.
- ✓ Describir los Grupos de antiarrítmicos: Clase I (Estabilizantes de la membrana por bloqueo de canales de sodio), Clase II (Bloqueantes de la acción cardíaca de las catecolaminas), Clase III (Prolongadores de la duración del potencial de acción), Clase IV (Bloqueantes de los canales de calcio)
- ✓ Conocer el mecanismo de acción y las características farmacológicas de los fármacos antianginosos.
- ✓ Describir los Grupos de fármacos antianginosos: Nitratos, Activadores de los canales de potasio y Vasodilatadores coronarios.
- ✓ Conocer el Mecanismo de Acción de los fármacos antihipertensivos así como sus características farmacológicas.
- ✓ Describir las características fundamentales de los Grupos de antihipertensivos:  $\alpha$ -bloqueantes,  $\beta$ -bloqueantes,  $\alpha$ - $\beta$  bloqueantes.
- ✓ Conocer el mecanismo de acción de los fármacos hipolipemiantes, así como sus características farmacológicas.
- ✓ Describir los distintos Grupos de fármacos hipolipemiantes : Inhibidores de la HMG-CoA reductasa, Fibratos, Secuestradores de sales biliares y Otros hipolipemiantes.
- ✓ Conocer el mecanismo de acción de los fármacos vasodilatadores periféricos, así como sus características farmacológicas.
- ✓ Describir las características fundamentales de los Grupos de fármacos vasodilatadores: Vasodilatadores directos, Antagonistas del calcio, Inhibidores de la Angiotensina convertasa (ACE).

## PROGRAMA DE FARMACOLOGIA III PARA ENFERMERIA

---

- ✓ Conocer el mecanismo de acción de los fármacos inotrópicos y sus características farmacológicas.
- ✓ Describir las características de los Grupos de fármacos inotrópicos: Glucósidos de digital.

### FARMACOLOGÍA DEL APARATO CARDIOVASCULAR.

- Glucósidos digitálicos: Mecanismos de acción, acciones farmacológicas, farmacocinética, intoxicación digitálica.
- IECA: mecanismos de acción, acciones farmacológicas, clasificación, reacciones adversas, interacciones.
- Principales fármacos de su grupo Calcioantagonistas: mecanismos de acción, acciones farmacológicas, clasificación, reacciones adversas, interacciones.
- Principales fármacos de su grupo. Bloqueantes beta-adrenérgicos cardioselectivos.
- Antiarrítmicos.
- Antihipertensivos.
- Antianginosos.
- *Hipolipemiantes.*
- DIURÉTICOS Diuréticos y sus efectos. Clasificaciones de los diuréticos. Principales tipos de diuréticos: mecanismo de acción, efectos, farmacocinética, reacciones adversas, e interacciones.

**UNIDAD III**

**OBJETIVOS DE LA UNIDAD.**

- ✓ Conocer las generalidades y utilización adecuada de los . Analgésicos narcóticos (opiáceos), Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos, Antidepresivos, Antiepilépticos
- ✓ Identificar los principales Administrar los Analgésicos narcóticos (opiáceos), Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos, Antidepresivos, Antiepilépticos de forma correcta.
- ✓ Detectar los efectos secundarios más frecuentes de los Analgésicos narcóticos (opiáceos), Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos, Antidepresivos, Antiepilépticos.
- ✓ Describir el mecanismo de acción de estos Analgésicos narcóticos (opiáceos), Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos, Antidepresivos, Antiepilépticos
- ✓ Conocer los usos, interacciones, contraindicaciones y efectos adversos.
- ✓ Identificar las reacciones adversas que pueden surgir en la administración de los
- ✓ Analgésicos narcóticos (opiáceos), Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos, Antidepresivos, Antiepilépticos
- ✓ Conocer el tratamiento de la intoxicación por Analgésicos narcóticos (opiáceos), Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos, Antidepresivos, Antiepilépticos.
- ✓ Determinar las acciones farmacológicas y sus aplicaciones clínicas más importantes

**FÁRMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL**

- ✓ Analgésicos narcóticos (opiáceos).
- ✓ Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos.
- ✓ Antidepresivos.
- ✓ Antiepilépticos.
- ✓ antipsicóticos.
- ✓ Estimulantes del sistema nervioso central

**BIBLIOGRAFIA.**

- ✓ Hernandez Perez, farmacología para enfermería. McGrawHill interamerica de Espana.
- ✓ Rodriguez, C. Farmacología para enfermeras. McGraw-Hill / Interamericana de España, 2007.
- ✓ López Castellano, A.C; Moreno Royo, L. Villagrasa Sebastián, V. Manual de Farmacología: Guía para el uso racional del medicamento. ELSEVIER . Madrid 2005
- ✓ Alfonso Velasco Martín Compendio de Farmacología General. Editorial Díaz de Santos, S.A.España, 2001.

## PROGRAMA DE FARMACOLOGIA III PARA ENFERMERIA

---

Programa de farmacología III para enfermería  
Realizado por Dra, Johana Guicel Bermudez Lacayo  
Especialista en Medicina Interna y Dermatologa Clinica  
Especialista en Gestion, Evaluacion y Dise;o Curricular.  
Gerente Nacional de Docencia e Investigacion del IHSS.