

Plan 243 Dip. en Enfermería (Plan 1998)

Asignatura 43508 FARMACOLOGÍA

Grupo 1

## Presentación

## Programa Básico

### OBJETIVOS

:

I.- Objetivos básicos de la enseñanza de la (asignatura) farmacología clínica:

1. Colaborar en el desarrollo de las actitudes personales convenientes para el tratamiento de enfermos.
2. La adquisición de habilidades y hábitos necesarios para el tratamiento de enfermos con medicamentos.

II.- Objetivos generales. Al término del periodo docente de la asignatura el alumno será capaz de:

1. Interpretar correctamente la prescripción médica.
2. Identificar los fármacos que va a administrar y/o controlar, encuadrándolos en su grupo correspondiente.
3. Describir las vías de administración de los medicamentos, y las circunstancias específicas para una buena preparación de los mismos.
4. Describir los cuidados que se deben proveer para asegurar un buen control de la medicación.
5. Reconocer los principales efectos adversos de los medicamentos.
6. Describir las acciones principales de los medicamentos, poniéndolas en relación con los controles y pautas de seguimiento.
7. Exponer las circunstancias más importantes, que modifican las acciones medicamentosas: Hábitos tóxicos, interacciones alimento – medicamento, conservación de los medicamentos.
8. Aportar a los pacientes o sus cuidadores, la información adecuada para lograr un óptimo cumplimiento de la medicación

### PROGRAMA:

#### ÁREA 1 FARMACOLOGÍA GENERAL:

1. Conceptos generales sobre farmacología, fármaco y medicamento.
2. Farmacocinética: Absorción, distribución, biotransformación y excreción de los fármacos. Formas de presentación de los medicamentos para las diferentes vías de administración.
3. Mecanismos de acción de los fármacos, acciones, Efectos adversos.
4. Factores que modifican el resultado terapéutico.
5. Responsabilidades del enfermero en el manejo de la medicación.
6. El cumplimiento terapéutico.

#### ÁREA 2 FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

1. Bases anatomofisiológicas de la acción de los fármacos simpaticomiméticos y simpaticolíticos.
2. Fármacos estimulantes adrenérgicos. Fármacos bloqueantes adrenérgicos.
3. Fármacos estimulantes colinérgicos. Fármacos bloqueantes colinérgicos.
4. Visión general de los fármacos con efectos colaterales sobre el s.n.a.

#### ÁREA 3 BLOQUEANTES NEUROMUSCULARES.

1. Fármacos Curarizantes.

---

#### ÁREA 4 FARMACOLOGÍA DE LOS AUTACOIDES

2. Histamina y fármacos antihistamínicos.
3. Serotonina y fármacos antiserotoninicos.

#### ÁREA 5 FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL – I

1. Terapéutica con antiepilépticos. Terapéutica antiparkinsoniana.

#### FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL – II

##### -PSICOFÁRMACOS-

2. Fármacos hipnóticos, sedantes y ansiolíticos.
3. Fármacos neurolépticos.
4. Fármacos Antidepresivos y estabilizadores del ánimo.
5. Los fármacos en la terapéutica de la demencia.

#### ÁREA 6 FARMACOLOGÍA DEL DOLOR

1. Introducción clínico-farmacológica de los tipos de dolor y esquema analgésico.
2. Fármacos opiáceos.
3. Fármacos antiinflamatorios no esteroideos y/o analgésicos – antitérmicos.
4. Fármacos para el tratamiento del dolor nociceptivo.
5. Fármacos útiles en el dolor neuropático y medicación coadyuvante.

#### ÁREA 7 FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR

1. Terapéutica con: cardiotónicos, antiarrítmicos, antianginosos y antihipertensivos.
2. Antiateromatosis.

#### ÁREA 8 FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA

1. Principios de la terapéutica antimicrobiana. Cuidados en la prevención del fracaso del tratamiento con antiinfecciosos.
2. Fármacos Antibióticos.
3. Sulfamidas.
4. Farmacos antituberculosos.
5. Fármacos antifúngicos.
6. Fármacos antiviricos.

#### ÁREA 9 FARMACOLOGÍA DEL MEDIO INTERNO

1. Fármacos diuréticos.
2. Fluidoterapia.

#### ÁREA 10 FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

1. Fármacos fluidificantes, mucolíticos y expectorantes.
2. Fármacos antitusígenos.
3. Fármacos broncodilatadores.

#### ÁREA 11 FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

1. Protectores gástricos.
2. Fármacos laxantes y fármacos antidiarreicos.
3. Farmacología del vómito.- eméticos y antieméticos.

#### ÁREA 12 FARMACOLOGÍA DEL TEJIDO SANGUÍNEO

1. Fármacos antianémicos.
2. Farmacología de la coagulación.

#### ÁREA 13 FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

1. Terapéutica antidiabética.
2. Corticoesteroides.
3. Fármacos tiroideos y antitiroideos.
4. Terapéutica con hormonas sexuales. Contracepción hormonal.

#### ÁREA 14 FARMACOLOGÍA ANTINEOPLÁSICA

1. Quimioterapia en las enfermedades neoplásicas.
-

## Objetivos

OBJETIVOS BÁSICOS de la enseñanza de la (asignatura) farmacología:

1. Colaborar en el desarrollo de las actitudes personales convenientes para el tratamiento de enfermos.
2. La adquisición de habilidades y hábitos necesarios para el tratamiento de enfermos con medicamentos.

OBJETIVOS GENERALES:

Al término del periodo docente de la asignatura el alumno será capaz de:

1. Interpretar correctamente la prescripción médica.
2. Identificar los fármacos que va a administrar y/o controlar
3. Describir las vías de administración de los medicamentos, y las circunstancias específicas para una buena preparación de los mismos.
4. Describir los cuidados que se deben proveer para asegurar un buen control de la medicación.
5. Reconocer los principales efectos adversos de los medicamentos.
6. Describir las acciones principales de los medicamentos, poniéndolas en relación con los controles y pautas de seguimiento.
7. Exponer las circunstancias más importantes, que modifican las acciones medicamentosas: hábitos tóxicos, interacciones alimento-medamento, conservación de los medicamentos.
8. Aportar a los pacientes o sus cuidadores, la información adecuada para lograr un óptimo cumplimiento de la medicación.

## Programa de Teoría

### 1. FARMACOLOGÍA GENERAL:

- Conceptos generales sobre farmacología, farmacología clínica, fármaco y medicamento.
- Responsabilidades del enfermero en el manejo de la medicación.
- Procesos de absorción, vías de administración de medicamentos. Distribución, biotransformación y excreción de los fármacos.
- Mecanismos de acción, acciones, e interacciones medicamentosas. Efectos adversos.

### 2. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO y (\*) PERIFÉRICO

Bases anatomofisiológicas. Simpaticomiméticos y simpaticolíticos. Parasimpaticomiméticos y Parasimpaticolíticos. Farmacología ganglionar.  
(\*) Bloqueantes neuromusculares. Cuidados en la anestesia local.

### 3. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- Terapéutica antiepiléptica.
- Terapéutica antiparkinsoniana.
- Terapéutica con psicofármacos: Hipnóticos, sedantes y ansiolíticos. Neurolepticos. Antidepresivos. Antimaniacos.

### 4. FARMACOLOGÍA DEL DOLOR

- Opiáceos y tratamiento del dolor profundo o visceral.
- Terapéutica con analgésicos menores.

### 5. FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR

- Terapéutica con: cardiotónicos, antiarrítmicos, antianginosos y antihipertensivos.

### 6. FARMACOLOGÍA ANTIINFECCIOSA

- Terapia antiséptica.
- Terapéutica antibacteriana: antibióticos y quimioterápicos.
- Terapéutica antifúngica.
- Terapéutica antivírica.

### 7. FARMACOLOGÍA RENAL

- Terapéutica con diuréticos.

### 8. FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

- 
- Terapéutica con fluidificantes, mucolíticos y expectorantes.
  - Terapéutica antitusígena.
  - Terapéutica antiasmática.

#### 9.FARMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

- Terapéutica farmacológica antiulcerosa.
- Terapéutica con laxantes y antidiarreicos

#### 10.FARMACOLOGÍA DEL TEJIDO SANGUÍNEO

- Terapéutica con antianémicos.
- Terapéutica farmacológica de la coagulación.

#### 11.FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

- Terapéutica antidiabética.
- Terapéutica con corticoesteroides.
- Tiroideos y antitiroideos.
- Terapéutica con hormonas sexuales; contracepción hormonal.

#### 12.FARMACOLOGÍA ANTINEOPLÁSICA

- Quimioterapia en las enfermedades neoplásicas.

---

### Programa Práctico

Se llevarán a cabo a lo largo del primer periodo cuatrimestral del curso 2001-2002 en:

- 1.Los centros sanitarios convenientemente concertados de Valladolid capital.
- 2.Seminarios que tendrán lugar en la ubicación que se determine en su momento.

---

### Evaluación

Se efectuará mediante la realización de un solo ejercicio escrito consistente en 45 preguntas de respuesta múltiple. Se llevará a cabo al finalizar el periodo cuatrimestral, en la fecha determinada en el calendario de exámenes.

---

### Bibliografía

- \* Mota. "Farmacología clínica". Ed. Salvat.
- \* Mosquera. "Farmacología para enfermería" Ed. Interamericana.
- \* L. Velázquez. "Farmacología y su proyección en la clínica". Ed. Oteo.
- \* Goodman y Gilman. Fundamentos de Farmacología. Ed Interamericana.