

2º CURSO

FARMACOLOGÍA CLÍNICA

Coordinación:

Marta Mas Espejo

Profesores:

Marta Mas Espejo

Olga Tornero Torres

Alberto Tovar Reinoso

FARMACOLOGÍA CLÍNICA (Cód.13657)

PROFESORES: Marta Mas Espejo
Olga Tornero Torres
Alberto Tovar Reinoso

COORDINACIÓN: Marta Mas Espejo

ASIGNATURA: Troncal. Anual

<u>CRÉDITOS:</u>	TEÓRICOS:	5
	PRÁCTICOS-CLÍNICOS:	1
	TOTALES:	6

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:

1. Proporcionar los cuidados de enfermería derivados de un régimen terapéutico determinado: educación sanitaria, prevención de complicaciones, actuación ante complicaciones...
2. Conocer el marco legal de enfermería respecto a la farmacología
3. Describir las distintas vías y técnicas de administración de los fármacos
4. Administrar los fármacos con arreglo a la forma medicamentosa, horario, régimen de comidas y demás observaciones de la prescripción
5. Conocer los principios activos de los preparados farmacológicos, identificando sus acciones terapéuticas y tóxicas
6. Distinguir las circunstancias que puedan modificar la acción de los fármacos (interacciones, factores ambientales, etc)
7. Detectar las reacciones que se presenten en el transcurso del tratamiento

METODOLOGÍA:

ASIGNATURA SIN DOCENCIA

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

EXAMEN FINAL ESCRITO: 100 preguntas tipo test

CALENDARIO DE EXÁMENES:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| ◆ Examen Final Ordinario: | 06 de junio de 2012
11:30 h. |
| ◆ Examen Final Extraordinario: | 04 de septiembre de 2012
08:30 h. |

CONTENIDOS TEÓRICOS:

MODULO I.

PRINCIPIOS GENERALES

1. INTRODUCCIÓN Y. PRESENTACIÓN

- Conceptos básicos: fármaco, medicamento, farmacología.
- Áreas de la farmacología
- Funciones de los sanitarios respecto a la farmacología.
- La prescripción médica. La hoja de medicación.
- Relación entre enfermería y farmacología:
 1. Las fases del P.A.E y la farmacología: valoración del tratamiento y su manejo por parte del usuario, diagnósticos de enfermería en relación con la farmacología, preparación de la medicación, educación sanitaria, evaluación y registro.
 2. Marco legal: responsabilidad de enfermería en farmacología. Actuación ante órdenes médicas telefónicas. Prevención y actuación ante errores en la administración de medicamentos. La prescripción enfermera.

2. TERMINOLOGÍA DEL MEDICAMENTO

3. MECANISMOS DE ACCIÓN

- Receptores farmacológicos: Agonistas. Antagonistas.
- Acción sobre enzimas y transportadores.
- Canales iónicos.
- Acción local

4. FARMACOCINÉTICA

- Definición.
- Proceso LADME: Liberación; Absorción; Biodisponibilidad. Factores que afectan a la absorción. Distribución. Metabolismo. Excreción.
- Curvas de niveles plasmáticos. Interpretación

5. FORMAS FARMACÉUTICAS Y VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

- Vías de administración: enteral, parenteral, tópica, inhalatoria, otras. (Absorción: ventajas e inconvenientes).
- Formas farmacéuticas: conceptos, tipos, características, ventajas e inconvenientes.

6. FARMACOLOGÍA EN SITUACIONES ESPECIALES: consideraciones de enfermería

- Medicación durante la gestación: fármacos seguros, suplementos, fármacos teratogénicos
- Lactancia: compatibilidad del tratamiento farmacológico con la lactancia materna
- Infancia y adolescencia: absorción de fármacos, dosis, manejo del régimen terapéutico
- Anciano: absorción de fármacos, dificultades en el manejo del régimen terapéutico (el mayor polimedcado, aparición de medicamentos genéricos, trastornos sensoriales o mentales, administración por parte del cuidador...).

7. CONSERVACIÓN Y CUSTODIA DE MEDICAMENTOS

- Conservación de medicamentos.
- Botiquines: Definición. Condiciones ambientales (luz, temperatura, humedad). Caducidad. Medicamentos que se incluyen en un botiquín. Revisión y reposición. Almacenes especiales.
- Sistemas de dispensación: estupefacientes. Dosis unitaria. Sistemas automatizados.

8. FARMACOVIGILANCIA

- Interacciones de medicamentos.
- Toxicología.

9. SUEROTERAPIA: Tipos de soluciones. Indicaciones y contraindicaciones. Cálculo de dosis.

MODULO II.

FARMACOLOGÍA ESPECÍFICA:

10. FÁRMACOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

- Estimulantes adrenérgicos: Acción directa, Indirecta, Mixta.
- Bloqueantes adrenérgicos: Alfa antagonistas, Beta antagonistas, Indirectos.
- Estimulantes colinérgicos: Acción directa y acción indirecta: inhibidores de la colinesterasa.
- Anticolinérgicos: Antagonistas muscarínicos, Bloqueantes ganglionares. Bloqueantes neuromusculares.

11. FÁRMACOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

- Analgésicos narcóticos (opiáceos).
- Ansiolíticos, sedantes e hipnóticos.
- Antidepresivos.
- Antiparkinsonianos.
- Antiepilépticos.
- Neurolépticos y antipsicóticos.
- Estimulantes del sistema nervioso central
- INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA: Mitos sobre el uso de la morfina, uso habitual y abuso de ansiolíticos sedantes e hipnóticos...

12. FARMACOLOGÍA DE LA ANESTESIA

- Anestesia general: Conceptos, características, fases de la anestesia y principales anestésicos. Mecanismos de acción, indicaciones, efectos secundarios.
- Anestesia local: conceptos, tipos, características, técnicas de anestesia local, infiltraciones de anestesia local.

13. MEDIADORES CELULARES DE LA INFLAMACIÓN

- Antihistamínicos H1.
- Antiinflamatorios no esteroideos (AINEs).
- Antirreumáticos no antiinflamatorios.
- Antigotosos.
- INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA: el tratamiento del dolor

14. FARMACOLOGÍA DEL APARATO CARDIOVASCULAR

- Glucósidos digitálicos: Mecanismos de acción, acciones farmacológicas, farmacocinética, intoxicación digitálica.
- Otros inotrópicos positivos: Simpaticomiméticos, inhibidores de la fosfodiesterasa III.
- Vasodilatadores: venosos, arteriales, arteriovenosos y otros.

- 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.
- Vasodilatadores periféricos y cerebrales.
- Hipolipemiantes.

15. DIURÉTICOS

- Diuréticos y sus efectos. Clasificaciones de los diuréticos. Principales tipos de diuréticos: mecanismo de acción, efectos, farmacocinética, reacciones adversas, e interacciones.

16. FÁRMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO

- Asma y EPOC.
- Antitusígenos, mucolíticos, expectorantes y balsámicos

17. FÁRMACOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO

- Antiácidos.
- Antiulcerosos.
- Antieméticos.
- Fármacos procinéticos: ortopramidas.
- Laxantes y antidiarreicos

18. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

- Corticoesteroides.
- Farmacología del tiroides.
- Metabolismo del Calcio. I
- Insulinas y antidiabéticos orales.

19. ANTIINFECCIOSOS

- Principios generales de la utilización de antiinfecciosos: Mecanismos de acción. Resistencia microbiana. Aspectos a tener en cuenta en la selección. Uso profiláctico: profilaxis quirúrgica.
- Tetraciclinas.
- Cloranfenicol.
- Beta-lactámicos: Penicilinas. Cefalosporinas. Otros: Monobactámicos, Carbapenemes,
- Aminoglucósidos, Macrólidos y Lincosamidas,

- Glucopeptídicos,
- Nitroimidazoles,
- Sulfamidas,
- Quinolonas,
- Tuberculostáticos,
- Antifúngicos,
- Antivíricos,
- Antiparasitarios
- INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA: Manejo del tratamiento antibiótico: automedicación, manejo por parte del paciente (seguimiento, interacciones, horario...)

20. FARMACOLOGÍA DEL SISTEMA HEMATOPOYÉTICO

- Antianémicos.
- Anticoagulantes: Heparina. Anticoagulantes orales.
- Antiagregantes plaquetarios.
- Fibrinolíticos y antifibrinolíticos.
- Estimulantes de la hematopoyesis: estimulantes de la eritropoyesis.
- Factores estimulantes de colonias
- INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA: El paciente tratado con Anticoagulantes orales. La administración de Heparina: tipos y técnica.

21. ANTINEOPLÁSICOS E INMUNOSUPRESORES

- Principales fármacos
- INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA: cuidados del paciente sometido a tratamiento oncológico

22. FARMACOLOGÍA DERMATOLÓGICA, OFTALMOLÓGICA Y OTOLÓGICA

- Principios activos dermatológicos: antipsoriásicos, corticoides, antimicrobianos, antivirales, antifúngicos, antiparasitarios, otros.
- Principios activos oftalmológicos: midriáticos, ciclopléjicos, corticoides, antimicrobianos, antivirales, anestésicos, otros.
- Principios activos otorrinológicos: fármacos otológicos y de las fosas nasales

BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA:

1. BENEIT, Juan Vicente, et al. *Guía enfermera para la utilización de medicamentos y Vademécum*. Madrid: Síntesis, 1999.
2. CASTELLS, Silvia; HERNÁNDEZ, Margarita. *Farmacología en enfermería*. 2ª ed. Madrid: Elsevier, 2007.
3. MOSQUERA, José Manuel; GALDÓS ANUNCIBAY, Pedro. *Farmacología para enfermería*. 4ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 2005.
4. PACHECO DEL CERRO, Enrique. *Farmacología y práctica de enfermería*. Barcelona: Masson, 2000.
5. ZABALEGUI, Adelaida, et al. *Administración de medicamentos y cálculo de dosis*. Barcelona: Masson, 2005.

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA:

6. DE BORJA DE LA QUINTANA GORDON, Francisco; LÓPEZ LÓPEZ, Eloisa. *Compendio de anestesiología para enfermería*. Madrid: Harcourt, 2001.
7. DEGLIN, Judith Hopfer. *Guía farmacológica para profesionales de enfermería*. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 2009
8. FERNÁNDEZ RAÑADA DE LA GÁNDARA, José María; ALEGRE AMOR, Adrán. *Terapia en oncohematología*. 3ª ed. Madrid: Elsevier, 2004.
9. HERDMAN, T. Heather (ed.). *Diagnósticos enfermeros: definiciones y clasificación 2009-2011*. Madrid: Elsevier, 2010.
10. MILLER, Ronald D. (ed. lit.). *Miller Anestesia*. 6ª ed. Madrid: Elsevier, 2005. 2 v.
11. ZAMORA, Marta. *Matemáticas para la salud: sistemas de medidas, cálculo de dosis, formulas y tablas de utilidad*. Madrid: Formación Alcalá, 2009,