



ESCUELA UNIVERSITARIA
DE DIPLOMADOS EN ENFERMERIA
DE LA COMUNIDAD AUTONOMA

Domicilio: Gral. Yagüe s/n.

Teléfono 25 78 44

30003 MURCIA

FARMACOLOGÍA CLÍNICA Y DIETÉTICA



ESCUELA UNIVERSITARIA
DE DIPLOMADOS EN ENFERMERIA
DE LA COMUNIDAD AUTONOMA

Domicilio: Gral. Yagüe s/n.
Teléfono 25 78 44
30003 MURCIA

PROGRAMA DE FARMACOLOGIA I



Escuela Universitaria
de Diplomados de Enfermería
MURCIA

Domicilio: Hospital Provincial
Avda. Int. J. Palacios
Teléf. 257844

UNIDAD I. CONCEPTOS GENERALES EN FARMACOLOGIA.

- I.1. Introducción a la Farmacología y Terapéutica. Definiciones. Clasificación. Metodología.
- I.2. Farmacocinética. Definición. Absorción. Factores que influyen en la velocidad de absorción. Papel de las membranas celulares. Mecanismo de paso a través de ellas.
- I.3. Objetivos de la administración de fármacos. Vías de administración. Ventajas e inconvenientes de cada una de ellas.
- I.4. Distribución de los fármacos en los compartimentos orgánicos. Barreras hematoencefálicas y placentaria. Organos de depósito y redistribución.
- I.5. Metabolismo de los fármacos. Organos de depuración. Sustancias enzimáticas. Factores de variabilidad en el metabolismo de los fármacos. Organos y mecanismo de excreción. Factores de variabilidad en la excreción.
- I.6. Mecanismo de acción de los fármacos. Análisis. Bioensayo. Relación: dosis-efecto. D.E.⁵⁰. Potencia. Índice Terapéutico. Terminología: sinergia, antagonismo, etc.
- I.7. Fluidoterapia. Sueros de uso más frecuente.
- I.8. Efectos indeseables de los fármacos: tóxicos colaterales, secundarios. Concepto de zona manejable. Hipersensibilidad. Idiosincrasia. Tolerancia y Dependencia. Tolerancia aguda. Concepto de riesgo terapéutico.

UNIDAD II. FARMACOLOGIA DEL SISTEMA VEGETATIVO AUTONOMO.

- II.1. Sistema nervioso autónomo. Concepto de transmisión química y de mediador. Ciclo Biológico del mediador. Posibilidades farmacológicas de modificar el ciclo del Mediador. Mediadores vegetativos. Correlación funcional del S.N.Vegetativo.



Escuela Universitaria
de Diplomados de Enfermería
MURCIA

- II.2. Sistema colinérgico. Estimulantes parasimpáticos.
- II.3. Boqueantes parasimpáticos (muscarínicos y nicotínicos).
- II.4. Sistema adrenérgico.
- II.5. Bloqueantes simpáticos.
- II.6. Autacoides. Histamina. Antihistamínicos. Serotonina. Polipéptidos bioactivos. Derivados adenílicos. Prostaglandinas.

UNIDAD III. FARMACOLOGIA ANALGESICA Y ANESTESICA.

- III.1. Clasificación de las sustancias activas sobre el SNC. Anestésicos Generales. Anestésicos locales.
- III.2. Hipnóticos barbitúricos. Hipnóticos no barbitúricos.
- III.3. Narcoanalgésicos. Opio. Morfina. Antagonistas de la morfina. Opiáceos de acción y sus receptores.
- III.4. Analgésicos. Antipiréticos. Antiinflamatorios. Acido acetilsalicílico. Derivados del paraaminofenol. Derivados de la pirazolona. Otros analgésicos antipiréticos.

UNIDAD IV. FARMACOLOGIA CARDIOVASCULAR.

- IV.1. Glucósidos cardiotónicos. Digitálicos. Mecanismo de acción. Utilización clínica. Toxicidad. Precauciones.
- IV.2. Fármacos antiarrítmicos y vasodilatadores coronarios. Clasificación. Mecanismo de acción. Aplicaciones terapéuticas. Precauciones.
- IV.3. Terapéutica antihipertensiva. Terapéutica antiateromatosa. Fármacos vasodilatadores y vasoconstrictores. Terapéutica del shock.



Escuela Universitaria
de Diplomados de Enfermería
MURCIA

Domicilio: Hospital Provincial
Avda. Int. J. Palacios
Teléf. 25 78 44

UNIDAD V. FARMACOLOGIA DEL APARATO DIGESTIVO.

- V.1. Fármacos estimulantes y neutralizadores de la secreción gástrica. Protectores de la mucosa.
- V.2. Fármacos que activan sobre la motilidad intestinal. Astríngentes. Laxantes. Peligros.
- V.3. Extractos pancreáticos. Coleréticos. Efectos colaterales de los esteroides y los antibióticos sobre el aparato digestivo.

UNIDAD VI. FARMACOLOGIA DEL APARATO RESPIRATORIO.

- VI.1. Acción de los medicamentos sobre el centro respiratorio, estimulantes, depresores sobre las vías centrales del reflejo tusígeno, musculatura lisa y glándulas bronquiales.
- VI.2.. Broncodilatadores. Antitusígenos y Aerosoles. Peligros. Precauciones.



ESCUELA UNIVERSITARIA
DE DIPLOMADOS EN ENFERMERIA
DE LA COMUNIDAD AUTONOMA

Domicilio: Gral. Yagüe s/n.
Teléfono 25 78 44
30003 MURCIA

OBJETIVOS

El alumno de Enfermería al finalizar su formación en Farmacología clínica debe ser capaz de:

- Explicar el origen y las propiedades de los diferentes fármacos.

- Identificar los diferentes vías de administración de los medicamentos con el fin de administrarlos correctamente.
- Explicar en términos generales el mecanismo de acción de los fármacos.
- Enumerar los principales acciones terapéuticas de cada uno de los grupos farmacológicos.
- Conocer y saber identificar los efectos secundarios de los Fármacos.
- Conocer las aplicaciones clínicas unas importantes de los fármacos y Explicar las contraindicaciones.
- Instruir al paciente, familia y comunidad en los principios básico y generales de la terapéutica medicamentosa para que esta sea segura, eficaz y con el mínimo riesgo.

DIETETICA

- Tema I. - *Introducción: Conceptos de Dietética.*
 - Evolución histórica de la Alimentación.
 - Alimentación. Nutrición.
- Tema II. - *Fisiología aplicada de la Nutrición.*
 - La digestión
 - Hidratos de Carbono, Proteínas, Líquidos, Vitaminas y Minerales.
 - Necesidades Nutricionales.
- Tema III - *Los alimentos.*
 - Composición de los alimentos. Clasificación funcional.
 - Tablas de composición de los Alimentos.
 - Raciones dietéticas, recomendadas.
 - Carne, pescado, leche y huevos.
 - Cereales, legumbres, tubérculos.
 - Frutas y verduras.
- Tema IV. - *Higiéne y consevación de los alimentos.*
 - Cuasas que alteran los alimentos.
 - Métodos de conservación.
 - Infecciones alimentarias.
- Tema V. - *Alimentación en los distintos Etapas de la Vida.*
 - Dieta básica.
 - Alimentación en el Embarazo y lactancia.
 - Alimentación en la niñez y adolescencia.
 - Alimentación en la edad adulta.
 - Alimentación en el anciano
 - Alimetnación y Deporte.
- Tema VI. - *Desnutrición:*
 - Desnutrición por hiponutrición.
 - Hipernutricia. Obesidad.
- Tema VII - *Dietas adecuadas a las diferentes patologías.*
 - Alimentación del enfermo, nutrición Enteral y Parental.
 - Dieta en los enfermedades: Respiratorias, cardíacas y Renales.



ESCUELA UNIVERSITARIA
DE DIPLOMADOS EN ENFERMERIA
DE LA COMUNIDAD AUTONOMA

Domicilio: Gral. Yagüe s/n.
Teléfono 25 78 44
30003 MURCIA

- Dieta en la enfermedad gastrointestinales, hepato-pancreáticas.

OBJETIVOS

- Reconocer las necesidades nutritivas y alimentarias de cada individuo Según la edad y el estado fisiológica y/o patológico.
- Aplicar las bases de la nutrición humana y la alimentación cotidiana.
- Distinguir los alimentos que son básicos para una nutrición adecuada.
- Adecuar la alimentación a las diferentes necesidades y en las diversas etapas de la vida.
- Utilizar las normas básicas de Higiene alimentaria.
- Interpretar los signos que permitan valorar el estado de nutrición de un paciente.
- Detectar los problemas de nutrición por vía oral que hace indicada para el paciente la nutrición enteral y parenteral.
- Diferenciar las dietas que precisan modificación cualitativa o cuantitativa para ser aplicadas a la patología específica de cada paciente.

BIBLIOGRAFIA

- DE COOPER. Nutrición y dieta. Interamericana.
- Deserey -NORETTI-ROBERT-VINGT. Medicina Nuclear. Editorial A.C.
- DOMENECH, T.-SETOAIN-CALOFRE. Medicina Nuclear. Ed. Científico.- Medicina.
- EDMUND, S.N. Manual de Nutrición. CECSA.
- HAMONET, C.L.-HEULEAU, J.N. Manual de Rehabilitación. Toray-Masson.
- HANS, J. HKLTMEIER. Dietética y Nutrición. Salvat.
- MORAGAS, R. Rehabilitación un enfoque integral. vicens. Dives.
- REPULLO, R. Dietética Razonada. Marban.
- ROJAS HIDALGO, E. Dietética. Principios y Aplicación. Ed. CEA.
- SYDNEY, ELLIS. Farmacología. Interamericana.
- TAYLOS -ANTHONY. Nutrición Clínica "MCGRAW-HILL"
- TROUNCE, J.R. Manual de Farmacología. Interamericana. México 1983.
- SAUNER GUTMANN, A. Fisioterapia actual. Jims.
- ASPEERHEIN, M.K. Farmacología. Ciencias de la enfermería. Alhambra.
- SEYNOVER L. HALPER Manual de Nutrición Clínica. Limusa.
- MOSQUEA J.M GALDOS P. Farmacología para enfermería. Interamericana. McGrawHill.
- LOBEL SPRTHO MECKHEIMER. Manual de Farmacología. Limusa.