

PROGRAMA FISIOPATOLOGÍA (2005-2006)

TEMA 1.- INTRODUCCIÓN:

- 1.1.- Concepto de fisiopatología.
- 1.2.- Homeostasia y reacción general tisular y orgánica. Inflamación, dolor y fiebre.
- 1.3.- Fisiopatología de los tumores

TEMA 2.- SANGRE Y ORGANOS HEMATOPOYETICOS:

- 2.1.- Examen sanguíneo.
- 2.2.- Estudio de la actividad y función de la médula ósea.
- 2.3.- Fisiopatología eritrocitaria. Anemia y Policitemia.
- 2.4.- Fisiopatología leucocitaria.
- 2.5.- Hemostasis y trombosis, alteraciones de la función plaquetaria.

TEMA 3.- SISTEMA CARDIOVASCULAR:

- 3.1.- Funciones y mecanismos de control del sistema cardiovascular.
- 3.2.- Alteraciones del ritmo cardiaco: arritmias, características generales y clasificación.
- 3.3.- Insuficiencia cardiaca: concepto, causas de insuficiencia cardiaca y clasificación. Mecanismos compensadores de la insuficiencia cardiaca.
- 3.4.- Cardiopatía isquémica: Alteraciones, manifestaciones y cuadros clínicos.
- 3.5.- Valvulopatías: estenosis mitral y aórtica. Insuficiencia mitral y aórtica.
- 3.6.- Insuficiencia circulatoria: Concepto y tipos, hipotensión arterial, shock, síncope, hipertensión arterial, aterosclerosis. Isquemia arterial aguda y crónica. Insuficiencia venosa: varices.
- 3.7.- Cor pulmonae.

TEMA 4.- SISTEMA RESPIRATORIO:

- 4.1.- Funciones y mecanismos de control del sistema respiratorio.
- 4.2.- Trastornos de la difusión. Trastornos de la ventilación: obstructivos y restrictivos.
- 4.3.- Alteraciones del control de la respiración, apneas
- 4.4.- Alteraciones de la relación ventilación/ perfusión.
- 4.5.- Trastornos de la perfusión: efectos en la relación V/Q : edema, embolia pulmonar y congestión pulmonar
- 4.6.- Insuficiencia respiratoria e hipoxia: clasificación y mecanismos compensadores.
- 4.7.- Cianosis e hipercapnia.

TEMA 5.- TRACTO DIGESTIVO Y GLANDULAS ANEXAS:

- 5.1.- Anatomía funcional y sistema de regulación del tracto digestivo.
- 5.2.- Trastornos motores: alteraciones de la deglución y de la función esofágica. Alteraciones de la unión gastroesofágica. Trastornos motores del intestino delgado y colon. Obstrucción y pseudoobstrucción intestinal
- 5.3.- Anormalidades de la digestión y de la absorción: Malabsorción y Maldigestión. Enfermedad celiaca.
- 5.4.- Alteraciones de las secreciones digestivas: secreción salival. Secreción gástrica: gastritis y úlcera péptica. Secreción intestinal.

- 5.5.- Secreción pancreática. Fisiopatología pancreática.
- 5.6.- Hepatología: funciones del hígado. Evaluación del estado funcional hepático. Coleastasis. Litiasis biliar. Alteraciones del metabolismo de la bilirrubina. Cirrosis. Hipertensión portal. Encefalopatía hepática

TEMA 6.- SISTEMA EXCRETOR:

- 6.1.- Función renal. Estudio de la orina y de la función renal
- 6.2.- Nefropatías glomerulares inflamatorias y no inflamatorias
- 6.3.-Nefropatías tubulares: características del túbulo y tipos de transporte. Tubulopatías.
- 6.4.- Nefropatía obstructiva y Nefropatía por reflujo. Litiasis renal.
- 6.5.- Insuficiencia renal aguda y crónica.

TEMA 7.- SISTEMA ENDOCRINO Y METABOLISMO

- 7.1.- Enfermedades endocrinas: hipo e hiperfunción hormonal
- 7.2.-Fisiopatología del eje hipotalamo-hipofisario. Prolactina. Hormona del crecimiento. Vasopresina.
- 7.3.- Alteraciones del tiroides. Hipo e hipertiroidismo.
- 7.4.- Alteraciones de las glándulas suprarrenales. Hiperfunción e hipofunción corticosuprarrenal
- 7.5.- Alteraciones del metabolismo del calcio y fósforo. Hiper e hipocalcemia causas y manifestaciones.
- 7.6.- Fisiopatología de las gónadas, diferenciación y maduración sexual.
- 7.8.- Control hormonal del metabolismo
- 7.9.- Respuestas metabólicas a la inanición, ejercicio y obesidad.
- 7.10.- Trastornos del metabolismo de los carbohidratos: hipoglucemia.
- 7.11.-Trastornos del metabolismo lipídico: lipoproteínas, almacenamiento lipídico. Aterogenesis.
- 7.12.- Alteraciones del metabolismo de las proteínas.
- 7.13.- Fisiopatología del páncreas endocrino: diabetes
- 7.14.- Alteraciones del metabolismo de purinas y pirimidinas.
- 7.15.- Principios fisiopatológicos de la nutrición: nutrientes esenciales, deficiencias y excesos.
- 7.16.- Requerimientos de nutrientes esenciales: agua, macrominerales, oligoelementos y vitaminas, carencias y excesos.

TEMA 8.- EQUILIBRIO ELECTROLÍTICO ÁCIDO-BÁSICO

- 8.1.- Distribución y alteración del agua corporal.
- 8.2.- Regulación del volumen y de la tonicidad. Anomalías: edema, hipertonicidad e hiponatremia.
- 8.3.- Equilibrio acido-base definición de las alteraciones. Acidosis respiratoria y alcalosis respiratoria. Acidosis metabólica y alcalosis metabólica.

TEMA 9.- SISTEMA NERVIOSO

- 9.1.- Hipo e hiperfunción neuronal.
- 9.2.- Alteraciones de la función motora. Fisiopatología de los signos y síntomas de la disfunción motora. Alteraciones musculares
- 9.3.- Fisiopatología de los trastornos somatosensoriales El dolor como trastorno, sensorial: cefalea y neuralgia.
- 9.4.- Fisiopatología de los trastornos autónomos.
- 9.5.- Alteraciones del estado de consciencia.
- 9.6.- Anormalidades de la corteza.

BIBLIOGRAFÍA:

D.B. Dubin; U.K. Linder Introducción a la electrocardiografía (4ª ed.) Springer-Verlag Iberica (1993)

Conn P. Michael and M.E. Freeman Neuroendocrinology in physiology and Medicine Ed Humana Press (2000)

Cotran, R.; Vinay, K.; Robbins, S. Patología estructural y funcional 4ª Ed. Vol I y II Interamericana (1990)

Delgado, J.M; Ferrús, A.; Mora, F.; Rubia, F.J. Manual de Neurociencia. Ed. Síntesis (1998).

Esteller, A.; M. Cordero Fundamentos de fisiopatología McGraw- Hill-Interamericana (1998)

Farreras, P.; C. Rozman Medicina Interna Vol I y II .14ª Ed. Harcourt (2000)

García-Conde, J. ; J. Merino Sánchez; J. González Macías Patología general, Semiología clínica y Fisiopatología. McGraw- Hill- Interamericana (2003) 2ª Edición

Guyton, A.C. Fisiología y fisiopatología (6ª ed.) Interamericana-McGraw-Hill (1988)

Guyton, A.C. Tratado de fisiología médica. (9ª ed.) McGraw-Hill-Interamericana (1996)

Rodes Teixidor, J.; J. Guardia Massó: Medicina Interna Masson S.A. (1997)

L.H. Smith; S.O. Thier Fisiopatología Principios biológicos de la enfermedad Vol I (2ª ed.) Panamericana (1990)

Stein, J.H. Medicina interna diagnóstico y tratamiento. Manuales Clínicos (3ª edición) Ed. Panamericana (1996)

Tresgerres J.A.F. Fisiología Humana (2ª ed) McGraw-Hill-Interamericana (1999)

Tresgerres J.A.F. et al. Tratado de endocrinología básica y clínica Vol I y II Ed Síntesis (2000)