



Universitat Autònoma de Barcelona

Llicenciatura en Medicina - Facultat de Medicina

Pla d'Estudis: [509 – Llicenciat/ada en Medicina](#)

Assignatura: [29139 – Patologia general](#)

Itinerari de l'assignatura: [Tercer curs. Anual](#)

Curs acadèmic: [2010 – 2011](#)

Crèdits: [18](#)

Departament de Medicina
Universitat Autònoma de Barcelona

SUMARI

PÀG.

OBJECTIUS..... 3

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA..... 3

PRÀCTIQUES I SEMINARIS 4

AVALUACIÓ DE L'ASSIGNATURA 4

BIBLIOGRAFIA 4

CONTINGUT DEL PROGRAMA..... 5

PROGRAMA DE PATOLOGIA GENERAL

Assignatura: **PATOLOGIA GENERAL. Tercer curs**

Classes teòriques: **83**

Seminaris - Pràctiques: **12**

Pràctiques:

Laboratori d'Habilitats Clíniques

Plantes d'Hospitalització

1.- Objectius generals

La Patologia General és la primera assignatura del Currículum de Medicina, on l'alumne entra en contacte, per primera vegada, amb el malalt i amb la situació real de la malaltia. El seu coneixement és coherent i integrador, i està adreçat a aconseguir la unitat en la formació mèdica en front de la diversitat imposada per les diverses especialitats.

Els coneixements d'etiologia general, fisiopatologia i conformació de les grans síndromes són el que ha d'aprendre l'alumne, en el període de transició des dels estudis preclínic fins els clínics més específics dels cursos posteriors.

2.- Objectius específics

- a.- Dominar la terminologia mèdica i el llenguatge mèdic.
- b.- Conèixer l'art d'interrogar ordenadament amb la finalitat de construir una història clínica adequada.
- c.- Recollir correctament els signes i símptomes (semiologia) i interpretar-los en base a la funció alterada (fisiopatologia)
- d.- Agrupar els anteriors elements en una síndrome que es correspongui amb l'expressió de la malaltia.
- e.- Triar les proves funcionals adequades a cada síndrome i conèixer i interpretar els resultats normals i patològics.
- f.- Adquirir la suficient capacitat per reconèixer una síndrome clínica en un pacient concret, mitjançant l'anamnesis i l'exploració clínica.

3.- Estructura del programa

El programa està integrat per un total de 83 temes, agrupats de la següent manera:

- a.-** Els tres primers temes, introductoris, aborden aspectes bàsics generals: el concepte de l'assignatura, els principals plantejaments en la relació metge-malalt i les especials característiques de les etapes incurable i terminal de la malaltia.
- b.-** El següent apartat, Semiologia i Propedèutica Clínica, compren 20 temes dedicats a l'ensenyament de la història clínica i la recollida i interpretació dels signes i símptomes de la malaltia. Inclou dos temes de gran importància, per la seva freqüència, la manifestació de la malaltia: la febre i el dolor.
- c.-** A l'apartat d'Etiologia General s'agrupen en nou temes les grans causes que són responsables de l'alteració patològica de la funció orgànica.
- d.-** Els restants nou apartats, inclouen el temes que fan referència a la Fisiopatologia, Grans Síndromes, Exploració Funcional dels diferents aparells i sistemes
 - Aparell Respiratori: 6
 - Aparell Circulatori: 9
 - Aparell Digestiu: 7
 - Sang i Òrgans Hematopoètics: 5
 - Sistema Nerviós: 9
 - Aparell Locomotor: 2
 - Metabolisme: 5
 - Aparell Genitourinari: 3

- Sistema Endocrí: 5

4.- Pràctiques i seminaris

El contingut i els objectius específics estan desenvolupats a l'apartat corresponent, inclòs a continuació del programa teòric. Seria desitjable que els aspectes bàsics de l'exploració (Pràctica Clínica) tinguessin una fase d'aprenentatge previ a l'estada dels alumnes a les zones d'hospitalització (Laboratori d'Habilitats Clíniques).

5.- Avaluació de l'assignatura

L'avaluació de la assignatura de Patologia General té una doble vessant:

Teòrica, amb un valor del 70% de la nota global, que estarà constituïda per una doble puntuació: preguntes tipus test (70%) i preguntes curtes (30%).

Pràctica (història clínica i exploració sindròmica), amb un valor del 30% de la nota global.

6.- Bibliografia

A) Patologia General

Carmena R, Dalmau M, Foz M. Bases de la Medicina Interna. Barcelona 1987. Ediciones Toray, SA.

Castro del Pozo S de. Manual de Patología General. Barcelona 1993. Masson, S.A.

García-Conde J, Merino Sánchez J, González Macías J. Patología General. Madrid 1995. Interamericana McGraw-Hill.

Kaufman CE, McKee PA. Essentials of Pathophysiology. Boston 1996, Little, Brown and Company.

B) Medicina Interna

Farreras-Rozman. Medicina Interna. 14^a edición. Madrid 2000. Ediciones Harcourt, S.A.

Guardia J, Grau JM, Net A. Medicina Interna Fundamental. Barcelona 1998. Springer-Verlag Ibérica.

Harrison's Principles of Internal Medicine. New York 2001. McGraw-Hill.

Rodés Teixidó J, Guardia Massó J. Medicina Interna. Barcelona 1997. Masson, S.A.

Stein JH. Internal Medicine. St Louis, Mo. 1998. Mosby, Inc.

C) Semiologia i Propedèutica Clínica

Munro JF, Campbell I W. Macleod Exploración Clínica. Barcelona 2001, Ediciones Harcourt, S.A.

Rey-Joly C. El examen clínico. Barcelona 1996, Mosby/Doyma Libros, S.A.

Surós Batlló A, Surós Batlló J. Semiología Médica y Técnica Exploratoria. Barcelona 2001. Masson, S.A.

Talley NJ, O'Connor S. Clinical Examination. Sydney 2001, MacLennan & Petty Pty Limited.

D) Recursos d'internet

Es pot disposar d'una gran varietat de llocs a internet útils per l'aprenentatge de la Patologia General i la propedèutica Clínica. Alguns exemples es poden trobar a <http://www.cdc.gov/health/default.htm> o a <http://www.medmatrix.org>.

No obstant, l'amplitud de l'oferta obliga a utilitzar motors de recerca per paraules clau, que ens permet obtenir adreces tant de textos com d'imatges.

Alguns buscadors més utilitzats actualment es poden trobar a:

<http://www.google.com> o <http://dir.yahoo.com/Health/>

Contingut del programa

Classes teòriques

Introducció

1. Concepte d'etiologia, fisiopatologia, semiologia i propedèutica clínica. Salut i malaltia.

1. Concepte de Patologia General
 - 1.1.1. Patologia General i Especial
 - 1.1.2. La Medicina Interna
2. Concepte d'etiologia
3. Concepte de fisiopatologia
4. Concepte de patogènia
5. L'evolució de la malaltia. Patocrònia
6. Concepte i continguts de la Semiologia
7. La Propedèutica Clínica
8. El diagnòstic: tipus
9. Pronòstic
10. L'acte terapèutic
11. Breu record de l'estat de salut i malaltia

2. Relació metge-malalt. Aspectes bioètics de la Medicina.

1. El malalt com a usuari o client
2. El metge i l'equip assistencial
3. Els components de la relació clínica
4. Tipus de relació metge-malalt (paternalista, oligàrquica, horitzontal)
5. Bases de la relació metge-malalt
 - 5.1.1. Concepte de beneficència, no maledicència i autonomia
 - 5.1.2. El consentiment informat
 - 5.1.2.1.1. Aplicació i límits del consentiment informat
 - 5.1.2.1.2. Conflictes entre beneficència i autonomia
 - 5.1.3. Les voluntats anticipades
6. La confidencialitat en el procés assistencial
7. Comitès ètics d'investigació clínica
8. Concepte de qualitat assistencial

3. Medicina pal·liativa. El malalt terminal.

1. Malalties agudes i cròniques
2. Medicina pal·liativa
 - 2.1.1. Bases de la medicina pal·liativa
3. Característiques de la malaltia terminal
 - 3.1.1. Cures del malalt terminal
 - 3.1.2. Evolució de l'etapa terminal
 - 3.1.2.1.1. L'agonia i la mort
 - 3.1.2.1.2. Actitud del metge

Semiologia i propedèutica clínica

4. La història clínica (I).

1. L'anamnesi
 - 1.1.1. Tècnica
2. Parts de la història clínica
 - 2.1.1. Filiació
 - 2.1.2. Antecedents
 - 2.1.3. Malaltia actual

5. La història clínica (II).

1. Curs de la malaltia

- 2. Epicrisi
- 3. Tipus d'història clínica
 - 3.1.1. Història clínica orientada per problemes
- 4. Diagnòstic clínic
- 6. L'exploració general del malalt. Principis generals.**
 - 1. Principis generals de l'exploració física
 - 2. Inspecció general
 - 3. Cap i coll
 - 4. Exploració per aparells
 - 5. Instrumental
 - 6. Metodologia
 - 6.1.1. Inspecció
 - 6.1.2. Palpació
 - 6.1.3. Percussió
 - 6.1.4. Auscultació
- 7. Fisiopatologia de la termoregulació. Síndrome febril.**
 - 1. Principis generals de la termoregulació.
 - 2. Balanç del calor
 - 3. Temperatura corporal normal i mètodes de registre
 - 4. Concepte d'hipotèrmia, hipertèrmia i febre.
 - 5. Etiologia de la febre.
 - 6. Fisiopatologia de la febre.
 - 7. Tipus de febre.
 - 8. Altres manifestacions de les síndromes febrils.
- 8. Fisiopatologia del dolor.**
 - 1. El dolor com a símptoma
 - 2. Tipus de dolor
 - 2.1.1. Dolor primari (agut)
 - 2.1.2. Dolor secundari (crònic)
 - 2.1.3. Dolor cutani
 - 2.1.4. Dolor profund
 - 2.1.5. Dolor visceral
 - 3. Característiques clíniques del dolor (localització, qualitat, intensitat)
 - 4. Nomenclatura bàsica en algologia
 - 5. Valoració de la intensitat del dolor
- 9. Principals signes i símptomes d l'aparell respiratori**
 - 1. Problema actual
 - 1.1.1. Dispnea
 - 1.1.1.1.1. Concepte
 - 1.1.1.1.2. Etiologia
 - 1.1.1.1.3. Valoració clínica
 - 1.1.2. Tos. Característiques i tipus de tos
 - 1.1.3. Expectoració. Valoració clínica de l'esput
 - 1.1.4. Hemoptisi
 - 1.1.4.1.1. Etiologia
 - 1.1.4.1.2. Valoració clínica
 - 1.1.5. Dolor toràcic d'origen respiratori
 - 1.1.5.1.1. Etiologia
 - 1.1.5.1.2. Tipus més freqüents
 - 2. Anamnesi dirigida
 - 2.1.1. Història personal
 - 2.1.2. Hàbitat
 - 2.1.3. Antecedents laborals, infecciosos i farmacològics

2.1.4. Processos hereditaris

2.1.5. Hàbits tòxics

10. Exploració física de l'aparell respiratori

1. Condicions i material d'exploració

2. Inspecció

2.1.1. Inspecció general

2.1.2. Inspecció del tòrax

3. Palpació del tòrax

4. Percussió del tòrax

5. Auscultació del tòrax

5.1.1. Auscultació dels sorolls respiratoris

5.1.2. Auscultació de la veu

11. Altres exploracions de l'aparell respiratori.

1. Toracocentesi.

2. Proves funcionals respiratòries.

3. Proves d'imatge en patologia respiratòria (radiografia de tòrax i TC. Ecografia. RMN. Gammagrafia pulmonar).

4. Fibrobroncoscòpia i rentat alveolar.

5. Biòpsia pulmonar.

12. Principals signes i símptomes de l'aparell circulatori.

1. Dolor toràcic d'origen cardio-circulatori

1.1.1. Característiques

1.1.2. Causes

2. Palpitacions

2.1.1. Definició

2.1.2. Causes

3. Dispnea

3.1.1. Definició

3.1.2. Causes

3.1.3. Tipus

4. Tos

5. Edema

5.1.1. Causes

5.1.2. Tipus

6. Síncope

6.1.1. Definició

6.1.2. Causes

7. Cianosi

7.1.1. Definició

7.1.2. Tipus

7.1.3. Causes

13. Exploració física de l'aparell circulatori.

1. Inspecció general

2. Examen del pols arterial

2.1.1. Pols radial

2.1.1.1. Característiques

2.1.2. Pols carotídeo

3. Examen de la pressió arterial

4. Examen del pols venós.

5. Examen cardíac

5.1.1. Inspecció

5.1.2. Palpació

5.1.2.1.1. Batec de la punta cardíaca

- 5.1.3. Percussió
- 5.1.4. Auscultació
 - 5.1.4.1.1. Focus d'auscultació cardíac

14. Pols arterial. Pols venós. Pressió arterial. Pressió venosa.

- 1. Pols arterial
 - 1.1.1. Tècnica d'exploració
 - 1.1.2. Freqüència
 - 1.1.3. Ritme
 - 1.1.4. Forma
 - 1.1.5. Registre gràfic
 - 1.1.6. Tipus de pols
- 2. Pols venós
 - 2.1.1. Ones iugulars
 - 2.1.2. Registre gràfic
 - 2.1.3. Tipus
- 3. Pressió arterial
 - 3.1.1. Sistòlica
 - 3.1.2. Diastòlica
- 4. Pressió venosa
 - 4.1.1. Tècnica de medicació
 - 4.1.2. Pressió venosa central

15. Sorolls cardíacs i les seves alteracions.

- 1. Sorolls cardíacs
 - 1.1.1. Fisiològics
 - 1.1.2. Patològics
- 2. Alteracions dels sorolls normals
 - 2.1.1. Intensificació
 - 2.1.2. Disminució
 - 2.1.3. Desdoblaments
- 3. Sorolls addicionals

16. Semiologia general de l'aparell digestiu. Dolor abdominal. Hemorràgia digestiva.

- 1. Principals signes i símptomes de l'aparell digestiu.
- 2. Dolor abdominal
 - 2.1.1. Característiques
 - 2.1.2. Dolor còlic
 - 2.1.3. Dolor peritoneal
 - 2.1.4. Dolor d'irritació de la mucosa digestiva
 - 2.1.5. Altres tipus de dolor abdominal
- 3. Hemorràgia digestiva
 - 3.1.1. Hematemesi
 - 3.1.2. Melenes
 - 3.1.3. Causes d'hemorràgia digestiva
- 4. Pirosi

17. Exploració física de l'aparell digestiu. Exploració de l'abdomen. Exploració ano-rectal.

- 1.1.- Aspectes generals
- 1.2.- Examen de la boca
- 1.3.- Exploració de l'abdomen
 - 1.3.1.- Inspecció
 - 1.3.2.- Palpació
 - 1.3.3.- Percussió
 - 1.3.4.- Auscultació

1.4.- Exploració ano-rectal

1.4.1.- Inspecció

1.4.2.- Tacte rectal

18. Semiologia i exploració general de l'aparell genitourinari.

1. Principals signes i símptomes.

1.1.1. Dolor nefrourològic. Patrons característics

1.1.2. Trastorns de la micció.

1.1.3. Alteracions de l'aspecte i la composició de l'orina

1.1.4. Anamnesi i semiologia en els trastorns de l'aparell genital de la dona

1.1.5. Anamnesi i semiologia en els trastorns de l'aparell genital masculí

2. Exploració física de l'aparell genitourinari

2.1.1. Condicions i equip necessari

2.1.2. Exploració dels ronyons

2.1.3. Exploració de la pròstata. Tacte rectal

2.1.4. Exploració dels genitals externs masculins. Transiluminació escrotal

2.1.5. Exploració dels genitals externs femenins

2.1.6. Tacte vaginal

19. Semiologia i exploració general de l'aparell locomotor

1. Principals signes i símptomes de l'aparell locomotor

1.1.1. Dolor osteoarticular

1.1.1.1. Tipus

1.1.2. Rigidesa articular

2. Exploració de l'aparell locomotor

2.1.1. Inspecció

2.1.2. Palpació

2.1.2.1.1. Signes inflamatoris

2.1.2.1.2. Moviments articulars

2.1.2.1.2.1.1. Anquilosi

2.1.3. Auscultació

2.1.3.1.1. Cruixits articulars

20. Semiologia general del sistema nerviós. Principals signes i símptomes

1. Principals signes i símptomes del sistema nerviós.

2. Cefalea

2.1.1. Tipus

3. Pèrdua de consciència

3.1.1. Coma

4. Convulsions

5. Dèficits motors

6. Trastorns sensitius

6.1.1. Dolor neuropàtic

6.1.2. Parestèsies

7. Vertígens

8. Trastorns visuals

9. Discinèsies

10. Pèrdua de les facultats intel·lectuals

11. Trastorns de la parla

11.1.1. Afàsia

11.1.2. Disartria

21. Exploració general del sistema nerviós. Marxa. Exploració de la motilitat, del trofisme i del to muscular. Exploració de la sensibilitat

1. Aspectes generals

- 2. Marxa
 - 2.1.1. Tipus
- 3. Motilitat
 - 3.1.1. Balanç muscular
- 4. To muscular
 - 4.1.1. Moviments passius
- 5. Trofisme
- 6. Coordinació
- 7. Pràxia
- 8. Sensibilitat
 - 8.1.1. Tipus

22. Exploració dels reflexes. Principals alteracions

- 1. Concepte
- 2. Tècnica
- 3. Tipus
- 4. Monosinàptics miotàctics
 - 4.1.1. Bicipital
 - 4.1.2. Rotulà
- 5. Polisinàptics nociocèptius
 - 5.1.1. Corneal
 - 5.1.2. Plantar
 - 5.1.2.1.1. Signe de Babinski
- 6. Clonus

23. Exploració dels parells cranials

- 1. Olfactori
- 2. Òptic
- 3. MOC, Patètic i MOE.
- 4. Trigèmin
 - 4.1.1. Reflexes
- 5. Facial
- 6. Auditiu
 - 6.1.1. Transmissió aèria del so.
 - 6.1.2. Transmissió òssia del so
 - 6.1.3. Branca vestibular
- 7. Glosfaringi
- 8. Neumogàstric
 - 8.1.1. Exploració parasimpàtica
- 9. Espinal
- 10. Hipogloso

Etiologia general

24. Concepte de constitució. Constitució i malaltia. Factors endògens de risc

- 1. Constitució, polimorfisme genètic i HLA
- 2. Constitució i polimorfisme genètic des de la perspectiva del projecte genoma humà
- 3. Tipus de malalties genètiques
- 4. Polimorfisme, HLA i malalties, possibles mecanismes de l'associació

25. Els factors físics com a causa de malaltia. Classificació. Els fenòmens atmosfèrics

- 1. Classificació dels agents físics
- 2. Malalties produïdes per alteracions de la pressió atmosfèrica
- 3. Malalties produïdes pel calor i pel fred

- 3.1.1. Mortalitat estacional
- 4. Desastres ambientals
- 5. Microclima
- 6. Canvis climàtics i efectes sobre la salut
- 26. Els agents químics com a causa de malaltia. Intoxicacions. Enverinaments**
 - 1. Factors Químic-Tòxics
 - 1.1.1. Definició
 - 1.1.2. Vies
 - 1.1.3. Tipus
 - 1.1.4. Mecanismes
 - 2. Mecanismes de Defensa Antitòxica
- 27. Factors ambientals com a causa de malaltia. Hàbits alimentaris. Tabac. Alcohol. Altres drogues**
 - 1. Hàbits alimentaris
 - 1.1.1. Malnutrició per defecte
 - 1.1.1.1. Primària
 - 1.1.1.2. Secundària
 - 1.1.1.3. Dèficit qualitatiu
 - 1.1.2. Malnutrició per excés
 - 1.1.2.1.1. Obesitat
 - 1.1.2.1.2. Excés qualitatiu
 - 2. Tabac
 - 3. Aspectes epidemiològics
 - 3.1.1. Efectes adversos
 - 3.1.2. Mecanismes d'acció
 - 4. Alcohol
 - 4.1.1. Funcions
 - 4.1.2. Ingesta excessiva
 - 4.1.3. Addicció
 - 4.1.4. Malalties relacionades
 - 5. Altres drogues
- 28. Factors psíquics i socials. Patologia laboral**
 - 1. Factors psíquics
 - 1.1.1. Tipus
 - 1.1.2. Malalties relacionades
 - 1.1.3. L'estrès
 - 2. Factors socials
 - 3. Patologia laboral
 - 3.1.1. Malalties professionals
 - 3.1.2. Concepte
 - 3.1.3. Factors
 - 3.1.4. Tipus
 - 3.1.5. Accidents de treball
- 29. Patologia general de les neoplàsies. Carcinogènesi. Efectes del tumor sobre l'hoste. Síndromes paraneoplàsiques**
 - 1. Carcinogènesi
 - 1.1.1. Susceptibilitat genètica
 - 2. Efectes del tumor sobre l'hoste
 - 2.1.1. Metàstasi
 - 3. Principals síndromes paraneoplàsiques
- 30. Fisiopatologia de l'envelliment. Mecanismes de l'envelliment**
 - 1. L'envelliment. Concepte. Aspectes demogràfics

2. Definició de Gerontologia, Geriatria, Eugèria i Progèria
3. Teories de l'envelliment
 - 3.1.1. Biològiques: radicals lliures
 - 3.1.2. Genètiques
4. Influència dels factors exògens

31. La malaltia en el vell. Síndromes geriàtriques

1. La malaltia en el vell
2. Canvis orgànics i funcionals
3. Formes d'emmalaltir
4. Història clínica. Polifarmàcia
5. Principals síndromes geriàtriques
 - 5.1.1. Trastorn cognitiu
 - 5.1.2. Incontinència
 - 5.1.3. Immobilitat
 - 5.1.4. Úlceres per pressió
 - 5.1.5. Inestabilitat i caigudes
 - 5.1.6. Malnutrició
 - 5.1.7. Depressió, confusió, insomni

32. Valoració general del pacient geriàtric

1. Dades biomèdiques
 - 1.1.1. Diagnòstics, nutrició, fàrmacs
2. Dades funcionals
 - 2.1.1. Funció física
 - 2.1.1.1.1. Activitats bàsiques
 - 2.1.1.1.2. Activitats instrumentals
 - 2.1.1.1.3. Mobilitat
 - 2.1.2. Funció cognitiva
 - 2.1.3. Funció emocional
 - 2.1.4. Funció perceptiva
3. Dades socials
4. Avantatges de l'avaluació geriàtrica

Fisiopatologia. Grans síndromes

Aparell respiratori

33. Síndromes pulmonars. Hipersecreció bronquial, hiperreactivitat bronquial i emfisema pulmonar. Fisiologia i semiologia

1. Hipersecreció bronquial. Concepte.
 - 1.1.1 Fisiopatologia. Mecanismes i factors implicats.
 - 1.1.2 Semiologia.
2. Hiperreactivitat bronquial. Concepte.
 - 2.1.1 Fisiopatologia. Mecanismes i factors implicats.
 - 2.1.2 Semiologia.
3. Emfisema pulmonar. Concepte.
 - 3.1 Fisiopatologia. Classificació. Mecanismes i factors implicats.
 - 3.2 Semiologia

34. Síndrome de condensació pulmonar. Atelectàsia. Fisiopatologia i semiologia

1. Condensació pulmonar. Concepte.
 - 1.1.1 Etiologia general. Fisiopatologia.
 - 1.1.2 Semiologia.
2. Atelectàsia. Concepte. Tipus i mecanismes de producció.
 - 2.1.1 Fisiopatologia.
 - 2.2 Semiologia

35. Fibrosi pulmonar. Cavitació pulmonar. Fisiopatologia i semiologia

1. Fibrosi pulmonar
 - 1.1.1. Concepte
 - 1.1.2. Mecanismes i causes
 - 1.1.3. Classificació
 - 1.1.4. Manifestacions de la fibrosi pulmonar
 - 1.1.5. Exploració física i exploracions complementàries
2. Cavitació pulmonar
 - 2.1.1. Concepte
 - 2.1.2. Mecanismes i causes
 - 2.1.3. Semiologia

36. Síndromes pleurals. Pneumotòrax. Vessaments pleurals. Mètodes d'exploració

1. Record anatòmic i fisiològic
2. Fisiopatologia i classificació de les síndromes pleurals
3. Vessaments pleurals
 - 3.1.1. Etiologia
 - 3.1.2. Semiologia
 - 3.1.3. Exploració física i exploracions complementàries
4. Paquipleuritis i fibrotòrax
 - 4.1.1. Concepte
 - 4.1.2. Exploració física i exploracions complementàries
5. Pneumotòrax
 - 5.1.1. Concepte
 - 5.1.2. Etiologia
 - 5.1.3. Semiologia

37. Fisiopatologia del diafragma i del mediastí. Síndromes mediastínicas

1. Patologia general del diafragma.
 - 1.1.1. Hèrnies diafragmàtiques.
 - 1.1.2. Elevació diafragmàtica.
 - 1.1.3. Descens del diafragma.
 - 1.1.4. Anormalitats morfològiques.
 - 1.1.5. Neuràlgia frènica.
 - 1.1.6. Contracció involuntària del diafragma (senglot).
 - 1.1.7. Exploració diafragmàtica.
2. Patologia general del mediastí.
 - 2.1.1. Desplaçament mediastínic.
 - 2.1.2. Inflamacions del mediastí.
 - 2.1.3. Enfisema mediastínic.
 - 2.1.4. Tumors del mediastí.
 - 2.1.5. Síndromes mediastínicas
 - 2.1.6. Síndrome mediastínica superior.

38. Insuficiència respiratòria. Concepte i classificació. Alteracions del control de la ventilació. Alteracions de la mecànica pulmonar. Intercanvi de gasos i les seves alteracions

1. Insuficiència respiratòria. Concepte i classificació.
2. Alteracions de la ventilació.
 - 2.1.1. Trastorn ventilatori obstructiu.
 - 2.1.2. Trastorn ventilatori restrictiu.
3. Alteracions de la difusió.
4. Alteracions de la relació ventilació/perfussió.
 - 4.1.1. Predomini de la ventilació.
 - 4.1.2. Predomini de la perfusió.

5. Síndrome clínica.
 - 5.1.1. Hipoxèmia.
 - 5.1.2. Hipercàpnia

Aparell circulatori

39. Alteracions del ritme cardíac. Alteracions en la formació de l'impuls.

Alteracions en la conducció de l'impuls. Síncope

1. Concepte d'arrítmia cardíaca. Classificació fisiopatològica de les arrítmies.
2. Alteracions en la formació de l'impuls.
 - 2.1.1. Alteració de l'automatisme normal.
 - 2.1.2. Aparició d'automatismes anormals.
 - 2.1.3. Arrítmies per activitat desencadenada o evocada.
3. Alteracions en la conducció de l'impuls.
 - 3.1.1. Bloqueig de la conducció. Tipus.
 - 3.1.2. Conducció per vies accessòries anòmales.
4. Repercussions de les arrítmies: mecàniques, elèctriques, clíniques.
5. Síncope. Concepte i classificació. Semiologia.

40. Bufs cardíacs. Mecanismes i tipus

1. Bufs cardíacs
2. Mecanismes
3. Característiques
4. Tipus
 - 4.1.1. Sistòlics
 - 4.1.1.1.1. D'ejecció
 - 4.1.1.1.2. De regurgitació
 - 4.1.2. Diastòlics
 - 4.1.2.1.1. De regurgitació
 - 4.1.2.1.2. D'ompliment ventricular
 - 4.1.3. Contínus

41. Fisiopatologia de les lesions valvulars. Estenosi i insuficiència

1. Concepte d'estenosi i insuficiència. Fisiopatologia general.
2. Estenosi valvular.
 - 2.1. Estenosi mitral. Causes, fisiopatologia, semiologia clínica i auscultatòria.
 - 2.2. Estenosi aòrtica. Causes, fisiopatologia, semiologia clínica i auscultatòria.
 - 2.3. Estenosi tricuspídea. Causes, fisiopatologia, semiologia clínica i auscultatòria.
3. Insuficiències valvulars.
 - 3.1. Insuficiència mitral. Causes, fisiopatologia, semiologia clínica i auscultatòria.
 - 3.2. Insuficiència aòrtica. Causes, fisiopatologia, semiologia clínica i auscultatòria.
 - 3.3. Insuficiència tricuspídea. Causes, fisiopatologia, semiologia clínica i auscultatòria.

42. Fisiopatologia del pericardi. Síndromes pericàrdiques

1. Record anatòmic i fisiològic
2. Classificació de les síndromes pericàrdiques
3. Síndrome d'irritació pericàrdica
 - 3.1.1. Etiologia
 - 3.1.2. Manifestacions
4. Síndrome de vessament pericàrdica
 - 4.1.1. Mecanismes i causes

- 4.1.2. Classificació dels vessaments pericàrdics
- 4.1.3. Semiologia
- 4.1.4. Tapament cardíac
- 5. Síndrome de pericarditis constrictiva
 - 5.1.1. Fisiopatologia
 - 5.1.2. Semiologia
- 6. Exploració física i complementària del pericardi

43. Fisiopatologia de la circulació coronària. Síndrome coronària. Causes i mecanismes. Tipus d'insuficiència coronària

- 1. Característiques de la circulació coronària.
- 2. Insuficiència coronària. Concepte.
 - 2.1. Mecanismes i causes d'insuficiència coronària.
 - 2.1.1. Disminució del flux coronari.
 - 2.1.2. Augment de les necessitats d'oxigen.
- 3. Conseqüències de la insuficiència coronària.
 - 3.1. Repercussió bioquímica.
 - 3.2. Repercussió funcional.
 - 3.3. Repercussió clínica.
 - 3.3.1. Angina de pit.
 - 3.3.2. Infart de miocardi.
 - 3.3.3. Mort sobtada

44. Fisiopatologia del circuit menor. Hipertensió pulmonar. Edema pulmonar

- 1. Característiques de la circulació pulmonar.
- 2. Hipertensió pulmonar. Concepte.
 - 2.1.1. Fisiopatologia de l'hipertensió pulmonar.
 - 2.1.1.1.1. Augment del flux.
 - 2.1.1.1.2. Augment de les resistències.
 - 2.1.1.1.3. Augment de la pressió capil·lar pulmonar.
 - 2.1.2. Semiologia de l'hipertensió pulmonar.
- 3. Edema pulmonar. Concepte.
 - 3.1.1. Fisiopatologia. Mecanismes i causes.
 - 3.1.2. Síndrome de l'edema pulmonar.

45. Fisiopatologia del circuit major. Hipertensió arterial. Hipotensió arterial

- 1. Mecanismes de control de la pressió arterial
- 2. Hipertensió arterial
 - 2.1.1. Concepte
 - 2.1.2. Classificació
 - 2.1.3. Mecanismes i causes
 - 2.1.4. Semiologia de l'hipertensió arterial
- 3. Hipotensió arterial
 - 3.1.1. Concepte
 - 3.1.2. Fisiopatologia
 - 3.1.3. Semiologia.

46. Fisiopatologia del xoc. Mecanismes i tipus de xoc

- 1. Síndrome de xoc o síndrome d'hipoperfussió. Concepte.
- 2. Mecanismes i tipus principals de xoc.
 - 2.1.1. Xoc hipovolèmic. Fisiopatologia.
 - 2.1.2. Xoc cardiogènic. Fisiopatologia.
 - 2.1.3. Xoc distributiu. Fisiopatologia.
- 3. Conseqüències del xoc. Círcul hemodinàmic del xoc.
- 4. Síndrome clínica.

4.1.1. General

4.1.2. Característiques del xoc distributiu.

47. Insuficiència cardíaca. Insuficiència cardíaca esquerra. Insuficiència cardíaca dreta. Insuficiència cardíaca biventricular

1. Concepte d'insuficiència cardíaca
2. Epidemiologia. Factors coadjuvants i desencadenants
3. Fisiopatologia
4. Síndrome clínica
 - 4.1.1. Insuficiència cardíaca esquerra
 - 4.1.2. Insuficiència cardíaca dreta
 - 4.1.3. Insuficiència cardíaca biventricular
5. Classificació funcional de la insuficiència cardíaca

Aparell digestiu

48. Síndrome esofàgica. Alteracions de la motilitat i de la secreció gàstrica. Vòmits

1. Síndrome esofàgica.
 - 1.1 Disfàgies: orofaríngeas y esofàgiques.
 - 1.2 Reflux gastroesofàgic.
2. Alteracions de la motilitat gàstrica.
 - 2.1 Avacuació gàstrica lenta.
 - 2.2 Avacuació gàstrica accelerada.
3. Alteracions de la secreció gàstrica.
 - 3.1 Hipersecreció.
 - 3.2 Hiposecreció
4. Vòmits. Concepte. Dinàmica del vòmit. Classificació.
 - 4.1 Vòmits centrals.
 - 4.2 Vòmits perifèrics.
 - 4.3 Semiologia del vòmit.

49. Síndrome de malabsorció i maladigestió. Fisiopatologia i causes

1. Maladigestió. Concepte.
 - 1.1 D'origen gàstric.
 - 1.2 D'origen pancreàtic.
 - 1.3 D'origen biliar.
2. Malabsorció. Concepte.
 - 2.1 Disminució de la superfície intestinal.
 - 2.2 Lesions de la paret intestinal.
 - 2.3 Insuficiència vascular sanguínia.
 - 2.4 Obstrucció limfàtica.
3. Manifestacions i fisiopatologia.
4. Exploració funcional de les síndromes de maladigestió i malabsorció.

50. Trastorns del trànsit intestinal. Diarrea i restrenyiment. Síndrome rectal

1. Mecanismes reguladors del trànsit intestinal
2. Síndrome diarrèica
 - 2.1.1. Concepte
 - 2.1.2. Mecanismes i causes
 - 2.1.3. Diarrea osmòtica, secretora i motora
 - 2.1.4. Semiologia i característiques diferencials
3. Restrenyiment
 - 3.1.1. Concepte
 - 3.1.2. Mecanismes i causes
 - 3.1.3. Classificació

3.1.4. Semiologia

4. Síndrome rectal

51. Síndrome ictèrica. Fisiopatologia. Classificació

1. Record del metabolisme de la bilirrubina.
2. Concepte d'icterícia.
3. Classificació fisiopatològica de les icterícies.
 - 3.1 Augment en la producció de bilirrubina.
 - 3.2 Anomalies en el transport plasmàtic i en la captació de bilirrubina.
 - 3.3 Alteració de la conjugació de la bilirrubina.
 - 3.4 Trastorns de l' excreció de la bilirrubina.
 - 3.4.1 Concepte de colestasis.
4. Síndrome clínica i bioquímica.
 - 4.1 Hemolítica.
 - 4.2 Hepatocel.lular.
 - 4.3 Obstructiva.

52. Hipertensió portal. Ascitis

1. L'eix esplenoportal normal.
2. Hipertensió portal. Concepte i fisiopatologia.
 - 2.1 Classificació de l'hipertensió portal.
 - 2.1.1 Presinusoidal.
 - 2.1.2 Sinusoidal.
 - 2.1.3 Mixta.
 - 2.1.4 Postsinusoidal.
 - 2.2 Síndrome clínica.
 - 2.3 Exploració de l'hipertensió portal.
3. Ascitis. Definició.
 - 3.1 Mecanismes implicats.
 - 3.2 Exploració de l'ascitis.

53. Insuficiència hepàtica. Encefalopatia hepàtica

1. Concepte
2. Etiologia de la insuficiència hepàtica
3. Semiologia de la insuficiència hepàtica
4. Encefalopatia hepàtica
 - 4.1.1. Mecanismes i causes
 - 4.1.2. Manifestacions
5. Valoració de les proves de funcionalisme hepàtic

54. Fisiopatologia de les vies biliars. Trastorns de l'evacuació biliar.

Litogènesi. Semiologia. Exploració de les vies biliars

1. Record anatòmic i fisiològic
2. Composició de la bilis
3. Litogènesi
 - 3.1.1. Litiasis de colesterol
 - 3.1.2. Litiasi pigmetària
4. Trastorns de l'evacuació biliar
5. Síndromes clíniques
6. Exploració de les vies biliars

Sang i òrgans hematopoètics

55. Fisiopatologia de l'eritròcit. Síndrome general anèmica. Exploració general del sistema hematopoètic

1. Record de l'eritropoesi
2. Classificació general de les anèmies
3. Fisiopatologia. Mecanismes i causes

- 3.1.1. Disminució de l'eritropoiesi
- 3.1.2. Augment de l'eritrocateresi
- 4. Síndrome general anèmica
- 5. Exploració general de la sèrie vermella
- 56. Alteracions de la sèrie blanca**
 - 1. Record de la leucopoiesi
 - 2. Alteracions quantitatives dels leucòcits
 - 3. Alteracions qualitatives dels leucòcits
 - 4. Exploració general de la sèrie blanca
- 57. Fisiopatologia de l'hemostàsia**
 - 1. Record fisiopatològic
 - 1.1.1. L'endoteli vascular
 - 1.1.2. Hemostàsia primària
 - 1.1.3. Activadors i inhibidors de la coagulació
 - 1.1.4. Sistema fibrinolític
 - 2. Manifestacions clíniques de les diverses alteracions de l'hemostàsia
 - 3. Proves de laboratori per a la detecció de les diverses alteracions de l'hemostàsia.
- 58. Hipofunció de la medul·la òssia**
 - 1. Concepte d'hipofunció medul·lar
 - 2. Classificació. Etiologia
 - 3. Fisiopatologia
 - 4. Aplàsies medul·lars globals
 - 5. Aplàsies medul·lars selectives
 - 6. Insuficiències medul·lars per invasió
 - 7. Mielodisplàsies
 - 8. Semiologia. Exploració general
- 59. Hiperfunció de la medul·la òssia**
 - 1. Concepte d'hipofunció medul·lar
 - 2. Classificació. Etiologia
 - 3. Fisiopatologia
 - 3.1.1. Síndromes mieloproliferatives
 - 3.1.1.1.1. Semiologia
 - 3.1.2. Síndromes linfoproliferatives
 - 3.1.2.1.1. Semiologia
 - 3.1.3. Exploració de la melsa i dels ganglis limfàtics

Sistema nerviós

60. Síndrome piramidal. Fisiopatologia. Exploració de les paràlisis piramidals

- 1. Sistemes que controlen la motilitat voluntària.
- 2. Síndrome clínica de pèrdua o disminució de la contracció muscular voluntària.
- 3. Lesions de la primera motoneurona. Síndrome piramidal. Semiologia.
- 4. Terminologia de les paràlisis o parèsies.
- 5. Exploració de les paràlisis piramidals.

61. La unitat motora i els seus trastorns. Síndrome de la banya anterior. Alteracions del nervi motor. Trastorns de la transmissió neuromuscular

- 1. Record de l'arc reflex.
- 2. Lesions de la segona motoneurona. Síndrome de la banya anterior. Semiologia.
- 3. Alteracions del nervi motor. Semiologia.
- 4. Trastorns de la transmissió neuromuscular. Fisiopatologia i semiologia.
- 5. Pèrdua de força per lesió primària del múscul esquelètic.

62. Síndromes extrapiramidals. Hipocinèsies. Hipercinèsies. Trastorns del to muscular

1. Organització del sistema extrapiramidal.
2. Classificació dels trastorns extrapiramidals.
 - 2.1 Hipocinèsies. Síndrome acinètica-hipertònica (Síndrome de Parkinson)
 - 2.2 Hipercinèsies: classificació.
 - 2.2.1 Síndrome hipercinètic-hipotònic (corea).
 - 2.2.2 Balisme-hemibalisme.
 - 2.2.3 Atetosi.
 - 2.2.4 Distonies.
 - 2.2.5 Tics.
 - 2.2.6 Mioclònies.
 - 2.2.7 Tremolors. Tipus.
 - 2.2.8 Asterixi.
 - 2.2.9 Acatàsia.

63. Síndromes medul·lars. Síndromes medul·lars segmentàries. Síndromes cordonals. Síndrome de secció medul·lar aguda completa. Síndrome d'hemisecció medul·lar. Nivells d'alteració medul·lar

1. Record anatòmic i funcional
2. Mecanismes i causes de les síndromes medul·lars
3. Classificació
4. Semiologia
 - 4.1.1. Síndrome medul·lar central
 - 4.1.2. Síndrome cordonal posterior
 - 4.1.3. Síndrome de compressió medul·lar
 - 4.1.4. Síndrome de d'hemisecció medul·lar
 - 4.1.5. Síndrome de secció medul·lar completa
5. Mètodes d'exploració
6. Nivells d'alteració medu.lar
7. Síndromes radiculars i dels nervis perifèrics
 - 7.1.1. Mecanismes i causes de les síndromes radiculars i dels nervis perifèrics
 - 7.1.2. Classificació
 - 7.1.3. Semiologia
 - 7.1.4. Mètodes d'exploració

64. Síndrome vestibular. Fisiopatologia i semiologia. Síndrome cerebel·losa. Fisiopatologia i semiologia

1. Record anatòmic i funcional
2. Coordinació motora, equilibri i marxa
3. Síndrome cerebel·losa
 - 3.1.1. Etiologia
 - 3.1.2. Manifestacions
4. Síndrome vestibular
 - 4.1.1. Etiologia
 - 4.1.2. Manifestacions
5. Mètodes d'exploració

65. Síndrome meníngia. Fisiopatologia i semiologia. Síndrome d'hipertensió endocraniana. Fisiopatologia i semiologia

1. Síndrome meníngia. Definició. Etiologia general.
 - 1.1 Síntomes.
 - 1.2 Signes físics.
 - 1.3 Alteracions licuorals.

- 1.4 Conceptes de meningisme i reacció meníngea.
- 2. Síndrome d'hipertensió endocraneana. Definició.
 - 2.1 Mecanismes fisiopatològics.
 - 2.1.1 Augment del volum cerebral.
 - 2.1.2 Augment del contingut hemàtic cerebral.
 - 2.1.3 Trastorns en la dinàmica del LCR.
 - 2.1.4 Masses o lesions ocupants d'espai.
 - 2.2 Síndrome clínica. Exploració.

66. Fisiopatologia general de l'estat d'alerta. Etiologia i semiologia de l'estat de coma

- 1. Períodes i patrons normals del son.
- 2. Alteracions del son.
 - 2.1 Insomnis o agripnies.
 - 2.2 Hipersomnies.
 - 2.3 Trastorns del cicle vigília-son.
 - 2.4 Parasomnies.
 - 2.5 Exploració general dels trastorns del son.
- 3. L'estat de coma. Conceptes de confusió o torpor, letargia (obnubilació) i d'estupor o semicoma.
 - 3.1 Classificació fisiopatològica dels comes.
 - 3.1.1 Supratentorials. Etiologia. Síndrome clínica.
 - 3.1.2 Infratentorials. Etiologia. Síndrome clínica.
 - 3.1.3 Metabòlics. Etiologia. Síndrome clínica.
 - 3.2 Exploració del nivell de consciència (escala de Glasgow).
 - 3.3 Concepte de mort cerebral.

67. Síndromes convulsives. Fisiopatologia. Concepte i tipus. Manifestacions electroencefalogràfiques

- 1. Crisi convulsiva i crisi epilèptica.
- 2. Classificació de les crisis epilèptiques.
 - 2.1 Generalitzades: motores, absències.
 - 2.2 Parcials o focals: simples, complexes.
- 3. Fisiopatologia. Etiologia general.
- 4. Patrons bàsics de l'EEG.

68. Síndromes topogràfiques cerebrals

- 1. Etiologia general de les síndromes topogràfiques cerebrals.
- 2. Síndrome frontal. Semiologia.
- 3. Síndrome parietal. Agnòsies i apràxies. Semiologia.
- 4. Síndrome temporal. Semiologia.
- 5. Síndrome occipital. Semiologia.

Aparell locomotor

69. Fisiopatologia general de metabolisme ossi

- 1.-Fisiopatologia òssia
- 2.- Classificació de les osteopaties
 - 2.1.- Balanç ossi positiu
 - 2.2.- Balanç ossi negatiu
 - 2.2.1.- Osteoporosi
 - 2.2.1.1.- Tipus
 - 2.2.1.2.- Etiologia
 - 2.2.1.3.- Clínica
 - 2.2.2.- Osteomalàcia
 - 2.2.2.1.- Tipus
 - 2.2.2.2.- Etiologia

2.2.2.3.- Clínica

70. Fisiopatologia general de les articulacions.

- 1.- Fisiopatologia de les articulacions
 - 1.1.- Unitat mecànica
 - 1.2.- Unitat reactiva-defensiva
- 2.- Insuficiències loco-motores articulars
 - 2.1.- Varietats congènites
 - 2.2.- Varietats post-traumàtiques
 - 2.3.- Varietats degeneratives o artrosi
 - 2.3.1.- Clínica
 - 2.4.- Varietats inflamatòries o artritis
 - 2.4.1.- Clínica
 - 2.4.2.- Tipus
 - 2.4.2.1.- Artritis infecciosa
 - 2.4.2.2.- Reumatismes inflamatoris

Metabolisme

71. Trastorns del metabolisme hidrocarbonat. Hipoglucèmies.

Hiperglucèmies

1. Breu record del metabolisme hidrocarbonat
 - 1.1.1. Regulació de la glucèmia
2. Hipoglucèmies. Concepte
 - 2.1.1. Classificació i fisiopatologia
 - 2.1.2. Síndrome clínica
3. Hiperglucèmies. Concepte
 - 3.1.1. Classificació i fisiopatologia
 - 3.1.2. Síndrome clínica
4. Exploració del metabolisme hidrocarbonat

72. Trastorns del metabolisme lipídic. Hipo i hiperlipoproteïnèmies

1. Principals lípids orgànics
2. Hipolipoproteïnèmies. Concepte
 - 2.1.1. Hipolipoproteïnèmies primàries i secundàries
 - 2.1.2. Síndrome clínica
3. Hiperlipoproteïnèmies. Concepte. Classificació
 - 3.1.1. Mecanismes productors d'hipercolesterolèmia
 - 3.1.2. Mecanismes productors d'hipertrigliceridèmia
 - 3.1.3. Síndrome clínica
 - 3.1.3.1.1. Hipercolesterolèmies
 - 3.1.3.1.2. Hipertrigliceridèmies
4. Exploració del metabolisme lipídic

73. Significació clínica dels trastorns protèics. Fisiopatologia de la obesitat i de l'amagriment

1. Trastorns del metabolisme protèic
 - 1.1.1. Classificació
 - 1.1.1.1.1. Alteracions del metabolisme de les proteïnes cel·lulars, tisulars extracel·lulars i plasmàtiques
 - 1.1.1.1.2. Alteracions del metabolisme dels aminoàcids
 - 1.1.2. Fisiopatologia de les disproteinèmies
 - 1.1.2.1.1. Hipoalbuminèmies
 - 1.1.2.1.2. Hipoglobulinèmies
 - 1.1.2.1.3. Hiperglobulinèmies
 - 1.1.3. Síndromes clíniques
 - 1.1.4. Exploració del metabolisme proteic

2. Fisiopatologia de l'obesitat
 - 2.1. Síndromes clíniques
3. Fisiopatologia de l'amagriment
 - 3.1. Síndromes clíniques
4. Exploració dels trastorns del pes corporal

74. Fisiopatologia de l'aigua i dels electròlits. Trastorns de l'equilibri hídric. Trastorns del balanç del sodi. Trastorns del balanç del potassi

1. Balanç de l'aigua i dels electròlits
2. Fisiopatologia de l'espai extracel.lular
3. Fisiopatologia de l'espai intracel.lular
4. Deshidratació isotònica
 - 4.1.1. Mecanismes i causes
 - 4.1.2. Síndrome clínica
5. Hiperhidratació isotònica. L'edema
 - 5.1.1. Mecanismes i causes
 - 5.1.2. Síndromes clíniques
6. Hiponatrèmia i hipernatrèmia
 - 6.1.1. Concepte i classificació
 - 6.1.2. Fisiopatologia
 - 6.1.3. Síndromes clíniques
7. Hipopotasèmia i hiperpotasèmia
 - 7.1.1. Mecanismes i causes
 - 7.1.2. Síndromes clíniques
8. Exploració dels trastorns de l'aigua i dels electròlits

75. Altres alteracions electrolítiques. Trastorns de l'equilibri àcid-base.

Acidosis i alcalosis

1. Record fisiològic de la producció i eliminació d'àcids
2. Classificació dels trastorns de l'equilibri àcid-base
3. Concepte de hiatus aniònic (anion gap)
4. Acidosis metabòlica
 - 4.1.1. Mecanismes i causes
 - 4.1.1.1. Acidosis metabòlica amb anion gap augmentat o normoclorèmica
 - 4.1.1.2. Acidosis metabòlica amb anion gap normal o hiperclorèmica
 - 4.1.2. Síndrome clínica
5. Alcalosis metabòlica
 - 5.1.1. Mecanismes i causes
 - 5.1.1.1. Alcalosis metabòlica sensible al clor
 - 5.1.1.2. Alcalosis metabòlica resistent al clor
 - 5.1.2. Síndrome clínica
6. Acidosis respiratòria
 - 6.1.1. Mecanismes i causes
 - 6.1.2. Síndrome clínica
7. Alcalosis respiratòria
 - 7.1.1. Mecanismes i causes
 - 7.1.2. Síndrome clínica
8. Trastorns mixtes de l'equilibri àcid-base

Aparell genitourinari

76. Fisiopatologia general de la diüresi. Poliúria, oligúria i anúria. Hematúria, leucocitúria i sediment urinari. Trastorns de la micció

1. Record fisiològic

2. La diüresi normal
3. Alteracions quantitatives
 - 3.1.1. Mecanismes i causes de la poliúria
 - 3.1.2. Mecanismes i causes de l'oligúria
4. Alteracions qualitatives
 - 4.1.1. Proteinúria. Concepte. Mecanismes i causes
 - 4.1.2. Hematúria. Concepte. Mecanismes i causes
 - 4.1.3. Cilindrúria. Concepte. Mecanismes i causes
 - 4.1.4. Leucocitúria. Concepte. Mecanismes i causes
 - 4.1.5. Bacteriúria. Concepte. Mecanismes i causes
5. Altres proves d'exploració del funcionalisme renal

77. Grans síndromes renals. Síndrome nefrítica i síndrome nefròtica. Síndromes tubulo-intersticials

1. Record anatòmic i funcional
2. Classificació de les síndromes glomerulars
3. Síndrome nefrítica
 - 3.1.1. Mecanismes i causes
 - 3.1.2. Semiologia
4. Síndrome nefròtica
 - 4.1.1. Mecanismes i causes
 - 4.1.2. Semiologia
5. Síndromes tubulo-intersticials
 - 5.1.1. Classificació
 - 5.1.2. Mecanismes i causes
 - 5.1.3. Manifestacions

78. Insuficiència renal. Tipus. Fisiopatologia i semiologia

1. Concepte
2. Classificació
3. Insuficiència renal aguda
 - 3.1.1. Mecanismes i causes
 - 3.1.2. Manifestacions
4. Insuficiència renal crònica
 - 4.1.1. Etiologia
 - 4.1.2. Fisiopatologia
 - 4.1.3. Semiologia

Sistema endocrí

79. Sistema hipotalamohipofisari. Síndromes hipotalàmiques. Síndromes d'hipofunció i d'hiperfunció hipofisària

1. Record de l'hipotàlam i les seves connexions. Secreció hormonal hipotalàmica.
2. Causes de lesió hipotalàmica.
 - 2.1.1 Exemples de malalties propiament hipotalàmiques.
 - 2.1.2 Manifestacions clíniques endocrines: hipofunció i hiperfunció.
 - 2.1.3 Manifestacions hipotalàmiques no endocrines.
3. Record de l'adenohipòfisi i les seves connexions. Secreció hormonal adenohipofisària.
4. Classificació dels trastorns adenohipofisaris.
 - 4.1.1 Hipofunció adenohipofisària global postpuberal (síndrome de Sheehan).
 - 4.1.2 Hipofunció adenohipofisària global prepuberal.
 - 4.1.3 Hipofunció adenohipofisària parcial.
 - 4.1.4 Hiperfunció adenohipofisària parcial.

5. Estructura de la neurohipofisi. Secreció hormonal neurohipofisària.
 - 5.1.1 Hipofunció de la secreció d'ADH (diabetis insípida)
 - 5.1.2 Hiperfunció de la secreció d'ADH (SSIHA)
6. Exploració general hipotàlam-hipofisària
 - 6.1.1 Clínica
 - 6.1.2 Hormonal
 - 6.1.3 Radiològica

80. Tiroide. Fisiopatologia del goll simple. Síndrome hipotiroidea.

Síndrome hipertiroidea

1. Record funcional
2. Fisiopatologia del goll simple
3. Síndrome hipotiroidea
 - 3.1.1. Formes fisiopatològiques
 - 3.1.2. Manifestacions
4. Síndrome hipertiroidea
 - 4.1.1. Formes fisiopatològiques
 - 4.1.2. Manifestacions
5. Exploració de la glàndula tiroidea

81. Paratiroides. Síndromes d'hipofunció i hiperfunció

1. Secreció de PTH. Principals accions endocrino-metabòliques.
2. Síndrome d'hipofunció paratiroides. Concepte.
 - 2.1 Mecanismes i causes. Classificació fisiopatològica.
 - 2.2 Síndrome hipocalcèmica. Semiologia clínica i analítica.
3. Síndrome d'hiperfunció paratiroides. Concepte.
 - 3.1 Mecanismes i causes. Classificació fisiopatològica.
 - 3.2 Síndrome hipercalcèmica. Semiologia clínica i analítica.

82. Suprarenals. Hipofunció i hiperfunció corticosuprarenal. Hiperfunció de la medul·la suprarenal

1. Record funcional
2. Classificació de les síndromes suprarenals
3. Exploració funcional
4. Exploració morfològica
5. Hipofunció corticosuprarenal global. Insuficiència suprarenal primària
 - 5.1.1. Mecanismes i causes
 - 5.1.2. Manifestacions
6. Insuficiència suprarenal secundària
 - 6.1.1. Mecanismes i causes
 - 6.1.2. Manifestacions
7. Hipoaldosteronisme
 - 7.1.1. Mecanismes i causes
 - 7.1.2. Manifestacions
8. Hiperfunció de la secreció de glucocorticoïds
 - 8.1.1. Mecanismes i causes
 - 8.1.2. Manifestacions
9. Hiperaldosteronisme
 - 9.1.1. Mecanismes i causes
 - 9.1.2. Manifestacions
10. Hiperfunció de la secreció d'andrògens
 - 10.1.1. Mecanismes i causes
 - 10.1.2. Manifestacions
11. Hiperfunció de la medul·la suprarenal
 - 11.1.1. Mecanismes i causes
 - 11.1.2. Manifestacions

83. Fisiopatologia general de les gònades

1. Secreció hormonal femenina i masculina.
2. Concepte d'hipogonadisme primari, secundari, terciari i parcial.
3. Hipofunció ovàrica. Hipogonadisme femení prepuberal i postpuberal.
 - 3.1 Semiologia. Exploració ovàrica.
4. Concepte d'hipergonadisme femení.
5. Hipofunció testicular. Hipogonadisme masculí prepuberal i postpuberal.
 - 5.1 Semiologia. Exploració testicular.
6. Hipergonadisme masculí.

Classes pràctiques i seminaris

A cada pràctica (sala d'hospitalització) l'alumne i el tutor portaran a terme els objectius predeterminats, realitzant l'alumne una anamnesi, exploració física o avaluació d'exploracions complementàries.

Un cop cada setmana (seminaris) tot el grup de pràctiques discutirà amb el tutor els resultats de l'activitat realitzada i els problemes o dificultats observades.

Pràctica 1

Anamnesi en les síndromes de l'aparell respiratori

OBJECTIUS.- Conèixer, obtenir i registrar els principals símptomes en les síndromes respiratòries (especialment: insuficiència respiratòria aguda i crònica, condensació pulmonar i síndromes pleurals).

Pràctica 2

Anamnesi en les síndromes de l'aparell cardiocirculatori

OBJECTIUS.- Conèixer, obtenir i registrar els símptomes principals en les síndromes de l'aparell cardiocirculatori, (especialment: insuficiència cardíaca, insuficiència coronària, síndrome pericàrdica, síncope i claudicació).

Pràctica 3

Anamnesi en les síndromes de l'aparell digestiu

OBJECTIUS.- Conèixer i registrar els símptomes principals en les síndromes de l'aparell digestiu (especialment: síndrome ictèrica, insuficiència hepàtica, síndrome ascítica, dolor abdominal, hemorràgia digestiva, síndrome diarreica).

Pràctica 4

Anamnesi en les síndromes nefrourològiques

OBJECTIUS.- Conèixer i registrar les manifestacions més importants en les síndromes nefrourològiques (especialment: síndrome miccional, insuficiència renal aguda i crònica, dolor renal).

Pràctica 5

Anamnesi en les síndromes neurològiques

OBJECTIUS.- Conèixer i avaluar els símptomes principals en les síndromes neurològiques (especialment: síndromes sensitives, motores i cerebel·loses, síndrome menígea, síndrome confusional).

Pràctica 6

Anamnesi en les síndromes hematològiques

OBJECTIUS.- Conèixer i valorar els símptomes més importants de les síndromes anèmiques, per trastorns dels leucòcits, de les plaquetes i de les síndromes adenopàtiques.

Pràctica 7

Exploració de les síndromes respiratòries

Exploració de la insuficiència respiratòria.
Exploració de la síndrome de condensació pulmonar.
Exploració de les síndromes pleurals.

Pràctica 8

Exploració de les síndromes cardiocirculatories

Exploració de la insuficiència cardíaca.
Exploració del fracàs cardiocirculatori.
Exploració del dolor precordial.
Exploració de la pressió i dels polsos arterials.

Pràctica 9

Exploració de les síndromes digestives

Exploració de la síndrome ascítica.
Exploració de la síndrome ictèrica.
Exploració de la insuficiència hepàtica.

Pràctica 10

Exploració de les síndromes nefrourològiques

Exploració de la síndrome urinària.
Semiologia de l'edema.

Pràctica 11

Exploració de les síndromes hematològiques

Exploració i valoració general de la síndrome anèmica.
Exploració de la melsa i de les regions ganglionars.

Pràctica 12

Exploració de les síndromes neurològiques

Exploració del sistema motor (força i to musculars, reflexes, marxa).
Exploració de la sensibilitat.
Exploració de la coordinació i de l'equilibri.
Exploració de la síndrome meníngea.