

Conceptes Clínics Patològics. Tècniques de Diagnòstic

2013/2014

Codi: 103015

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	FB	2	1

Professor de contacte

Nom: Josep Maria Muniesa Portolés

Correu electrònic: JoseMaria.Muniesa@uab.cat

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: Sí

Algun grup íntegre en espanyol: No

Prerequisits

Es recomana tenir uns coneixements mínims de Bioquímica, Fisiologia i Anatomia Humana, necessaris per interpretar els conceptes bàsics de les malalties susceptibles de tractament fisioterapèutic.

Objectius

Conèixer els canvis fisiològics i funcionals més prevalents dels diferents aparells i sistemes per a tal de comprendre els conceptes bàsics de les malalties mèdico-quirúrgiques i reconèixer i interpretar els signes i símptomes d'alerta derivats de les malalties del camp de coneixement implicat en la fisioteràpia.

Competències

- Fisioteràpia
- Analitzar i sintetitzar.
- Demostrar que té coneixement de la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.
- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar i sintetitzar.
2. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
3. Enumerar els tractaments medicoquirúrgics, fonamentalment en els seus aspectes fisioterapèutics i ortopèdics, que s'apliquen en les principals malalties que són susceptibles de tractament amb fisioteràpia.
4. Explicar la fisiopatologia de les principals malalties que són susceptibles de tractament de fisioteràpia i identificar les manifestacions que apareixen al llarg del procés.
5. Identificar les diferents patologies que són susceptibles de tractament de fisioteràpia, i determinar-ne els tractaments mèdics i/o quirúrgics.

Continguts

El temari de l'assignatura consta de 45 temes

TEMA 1:

Concepte de la Patologia General. Relació amb altres disciplines. L'home malalt. Conceptes de salut i malaltia. Conceptes de nosologia, nosotaxia, patocrònia, etiologia, patogènia, semiologia, fisiopatologia, semiòtica.

TEMA 2:

Els agents vius, mecànics, físics i químics com a causa de malaltia. Factors endògens de la malaltia: Principis generals de genètica. Tipus de malalties genètiques. Constitució i malaltia. Mecanismes immunològics de la malaltia.

TEMA 3

Lesió i mort cel·lular. Envel·liment. Aspectes fisiològics i patològics

TEMA 4

Síntomes generals: Fisiopatologia del Dolor. Definició, tipus i semiologia general. Febre: concepte, causes i mecanismes. Síndrome febril. Inflamació: concepte, causes, tipus, mitjancers i manifestacions clíniques. Edema: concepte, patogènia i tipus semiològics.

TEMA 5

Record anatomo-funcional de l'aparell respiratori. Mecanismes de control de la ventilació. Alteracions de la ventilació. Trastorns ventilatoris obstructiu i restrictiu. Alteracions de la difusió. Alteracions de l'intercanvi alveolocapil·lar. Alteracions de la perfusió i de la relació ventilació/perfusió

TEMA 6

Hipòxia. Tipus d'hipòxia. Mecanismes de compensació. Conseqüències de la hipòxia. Fisiopatologia de la cianosi: Concepte de cianosi. Tipus de cianosi: central o arterial i perifèrica o venosa. Hipercàpnia: Concepte, mecanismes i causes. Conseqüències.

TEMA 7

Fisiopatologia de la dispnea i delstrastorns del ritme respiratori. Concepte. Avaluació. Mecanismes de la dispnea. Causes més freqüents. Implicacions clíniques.

TEMA 8

Principals símptomes de la patologia de l'aparell respiratori: Mecanismes i causes, significat semiològic de la tos, esternut, expectoració i hemoptisi. Dolor toràcic. Acropaquia i asterixi.

TEMA 9

Fisiopatologia de la circulació pulmonar. Tromboembolisme i infart pulmonar. Hipertensió pulmonar: Concepte. Mecanismes, causes i conseqüències. Edema pulmonar: Concepte, mecanismes, causes i conseqüències.

TEMA 10

Síndromes de la patologia de l'Aparell Respiratori. Insuficiència respiratòria. Concepte. Classificació fisiopatològica. Hipercàpnica, no hipercàpnica. Classificació etiopatogènica.

TEMA 11

Fisiopatologia dels grans síndromes pulmonars: Emfisema, atelectàsia, condensació, fibrosi i cavernització. Síndrome d'hiperactivitat de les vies aèries. Bronquitis. Asma bronquial. Malaltia Pulmonar Obstructiva Crònica (MPOC).

TEMA 12

Fisiopatologia dels síndromes pleurals. Fisiopatologia dels síndromes mediastínics.

TEMA 13

Exploració física de l'aparell respiratori. Exploracions complementàries: Radiologia, proves funcionals respiratòries.

TEMA 14

Record anatomo-funcional de l'Aparell Circulatori. Record del cicle cardíac. Gast cardíac: Factors influents. Mecanismes de compensació de la fallada cardíaca: Hipertrofia. Taquicàrdia. Augment de contractilitat.

TEMA 15

Fisiopatologia dels trastorns del ritme i de la freqüència cardíques. Mecanismes i causes de les arítmies. Fisiopatologia de la Tensió Arterial. Hipertensió: Mecanismes, causes i conseqüències. Hipotensió: Mecanismes, causes i conseqüències.

TEMA 16

Fisiopatologia de les valvulopaties: Concepte d'estenosi i insuficiència valvular. Manifestacions generals de les afeccions valvulars.

TEMA 17

Síndrome de Insuficiència Circulatòria Generalitzada Crònica: Insuficiència Cardíaca Congestiva. Síndrome de Insuficiència Circulatòria Generalitzada Aguda: shock i síncope. Síndrome de Insuficiència Circulatòria Localitzada: Insuficiència coronària. Insuficiència circulatòria de les extremitats.

TEMA 18

Exploració física de l'aparell cardio-circulatori. Exploracions complementàries: Electrocardiografia, ecocardiografia, proves d'esforç.

TEMA 19

Recordatori anatomo-funcional de l'Aparell Digestiu. Fisiopatologia general de la motilitat digestiva, de la digestió i absorció del tub digestiu. Síndrome diarreica. Constipació.

TEMA 20

Principals símptomes de l'aparell digestiu: dolor, disfàgia, odinofàgia, pirosi, aptialisme, sialorrea, vòmit, regurgitació. Hematèmesi i melenes.

TEMA 21

Síndrome d'insuficiència hepatocel·lular Síndrome de hipertensió portal. Icterícia i colèstasi. Fisiopatologia de la via biliar extrahepàtica i del pàncrees. Hemorràgia digestiva.

TEMA 22

Exploració física del aparell digestiu. Exploracions complementàries.

TEMA 23

Patologia general de les neoplàsies. Carcinogènesi i invasió tumoral

TEMA 24

Síndrome tumoral. Síndrome paraneoplàsic. Principals neoplàsies

TEMA 25

Record anatomo-funcional de la micció. Mecanismes de continència. Fisiopatologia de la Incontinència Urinària. Tipus - Clínica

TEMA 26

Avaluació de la patologia del tracte urinari. Altres trastorns

TEMA 27

Semiologia: Disuria, polaquiúria, retenció urinària. Fisiopatologia de les vies urinàries

TEMA 28

Fisiopatologia de la sèrie vermella. Síndrome anèmic i síndrome policitèmic

TEMA 29

Fisiopatologia general dels leucòcits i limfòcits. Leucèmies. Síndromes mieloproliferatius

TEMA 30

Fisiopatologia de la hemostàsia. Diàtesi hemorràgica. Diàtesi trombòtica.

TEMA 31

Fisiopatologia general del sistema endocrí. Fisiopatologia de l'eix hipotàlam-hipofisari. Fisiopatologia del creixement i del desenvolupament.

TEMA 32

Fisiopatologia del tiroides. Goll, hiperfunció, hipofunció. Fisiopatologia de la paratiroides i del metabolisme del calci, fòsfor i magnesi.

TEMA 33

Fisiopatologia del metabolisme dels glúcids. Diabetes. Fisiopatologia del metabolisme del lípids. Dislipèmies. Fisiopatologia del metabolisme de les proteïnes. Obesitat i malnutrició.

TEMA 34

Fisiopatologia de l'equilibri àcid-base. Fisiopatologia de l'equilibri hidro-salí

TEMA 35

Record anatomo-funcional del Sistema Nerviós. Síndromes cerebrals i altres trastorns focals. Fisiopatologia de la circulació cerebral. Fisiopatologia general de l'encèfal i de les funcions específiques del còrtex cerebral.

TEMA 36

Fisiopatologia de les funcions simbòliques: afàsia, apràxia, agnosia, alexia i agrafia. Cervellet, coordinació motora, de l'equilibri i de la marxa : Síndrome d'ataxia medul·lar, cervelletosa i vestibular. Síndrome extrapiramidal: acinesies, hipercinesies.

TEMA 37

Fisiopatologia del líquid cefaloraquídi. Síndrome meningi. Síndrome d'hipertensió endocraneal. Fisiopatologia de la consciència. Coma. Epilèpsia

TEMA 38

Fisiopatologia del sistema nerviós perifèric i del sistema nerviós vegetatiu.

TEMA 39

Sentits: Alteracions de la vista, gust, tacte, audició, vertigen.

TEMA 40

Exploracions complementàries del sistema nerviós: Ressonància Nuclear Magnètica, TAC, electromiografia

TEMA 41

Fisiopatologia del teixit ossi.

TEMA 42

Fisiopatologia de les articulacions. Alteracions inflamatòries i degeneratives. Síndromes artrosic i artrític. Signes i símptomes de la patologia òssia: dolor, deformitat i fractures.

TEMA 43

Fisiopatologia de la placa motora: Alteracions musculars i de la unió. Signes i símptomes de la patologia muscular: debilitat, fatigabilitat, atrofia muscular. Síndromes miasteniformes i miopàtics.

TEMA 44

Exploració física de l'aparell locomotor.

TEMA 45

Exploracions complementàries de l'aparell locomotor: Radiologia, TAC, Ressonància Nuclear Magnètica

Metodologia

L'assignatura es divideix en activitats com classes teòriques, seminaris pràctics i treball autònom.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Magistrals	45	1,8	1, 2, 3, 4, 5
Tipus: Supervisades			
Seminaris	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5
Tipus: Autònomes			
Estudi i realització d'esquemes, mapes conceptuals i resums	40	1,6	1, 2, 3, 4, 5
Recerca i tractament d'informació que completi els coneixements teòrics de les activitats dirigides	19	0,76	1, 2, 3, 4, 5
Redacció de treballs a partir de recerca bibliogràfica, individualment o en grup.	30	1,2	1, 2, 3, 4, 5

Avaluació

Tipologia	Durada	Descripció de la prova d'avaluació	Criteris d'avaluació
Prova escrita	45 minuts	Test multirresposta de 45 preguntes, 4 opcions per pregunta, de les quals 1 és correcta	Cada pregunta contestada correctament restaran 0,3 punts. Dintell d'aprobat: 60%
Avaluació continuada	25 minuts	A partir de les activitats del Campus Virtual que es treballaran en els seminaris	No s'elimina matèria per a la prova escrita
Avaluació continuada	Continu	A partir de l'assistència i actitud durant les classes i seminaris	Assistència
Revisió Proves			Prèvia cita amb el professor responsable
Nota Final			20% Avaluació Continuada 80% Prova Escrita

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Assistència a classe	5%	0	0	1
Els coneixements teòrics mitjançant una prova escrita.	80%	0,65	0,03	1, 2, 3, 5
Prova escrita multirresposta	15%	0,35	0,01	1, 2, 3, 4, 5

Bibliografia

Bibliografia específica

[Laso Guzman, F. J., "Patologia general introduccion a la medicina clinica", Barcelona Masson cop. 2004](#)

[Castro del Pozo, S. de, "Manual de patologia general etiologia, fisiopatologia, semiologia, sindromes", Barcelona \[etc.\] Masson 2006](#)

Bibliografia de consulta

[Harrison, Tinsley Randolph 1900- / Fauci, Anthony S., "Harrison's principles of internal medicine", New York \[etc.\] McGraw-Hill Medical \[2008\]](#)

[Farreras Valentí, Pedro / Domarus, A. von / Rozman, Ciril, "Medicina interna", Madrid \[etc.\] Elsevier 2004](#)

Recursos d'Internet