

Fisioteràpia en Neurologia I

2013/2014

Codi: 102988

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	OB	2	1

Professor de contacte

Nom: Esther Duarte Oller

Correu electrònic: MariaEsther.Duarte@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

Tenir coneixements de FISILOGIA I ANATOMIA necessàries per interpretar els conceptes bàsics de les malalties del sistema nerviós.

Objectius

Reconèixer i interpretar els principals signes i símptomes de les malalties del sistema nerviós que poden tenir implicacions en l'avaluació, pronòstic i maneig del fisioterapeuta.

Competències

- Fisioteràpia
- Demostrar que té prou coneixement dels mètodes, procediments i actuacions fisioterapèutics, encaminats a la terapèutica clínica.
- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
- Determinar el diagnòstic de fisioteràpia segons les normes i amb els instruments de validació reconeguts internacionalment.
- Dissenyar el pla d'intervenció de fisioteràpia d'acord amb els criteris d'adequació, validesa i eficiència.
- Integrar, a través de l'experiència clínica, els valors ètics i professionals, els coneixements, les habilitats i les actituds pròpies de la fisioteràpia per resoldre casos clínics concrets en l'àmbit hospitalari, extrahospitalari, i de l'atenció primària i comunitària.
- Participar en l'elaboració de protocols assistencials de fisioteràpia basats en l'evidència científica i fomentar activitats professionals que dinamitzin la recerca en fisioteràpia.
- Raonar amb sentit crític.
- Treballar en equip.
- Valorar l'estat funcional del pacient considerant els aspectes físics, psicològics i socials.

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar els mètodes, procediments i actuacions de fisioteràpia en la terapèutica de les afeccions neurològiques.
2. Aplicar els mètodes, procediments i actuacions fisioterapèutics bàsiques en la terapèutica en les afeccions del sistema nerviós.
3. Aplicar els procediments adequats de valoració de fisioteràpia, amb l'objectiu de determinar el grau d'afectació del sistema nerviós i la seva possible repercussió funcional.

4. Definir els objectius generals i específics per a l'aplicació del tractament fisioterapèutic en alteracions neurològiques.
5. Descriure i analitzar els protocols assistencials de fisioteràpia basada en l'evidència en les alteracions del sistema nerviós.
6. Descriure les bases de la valoració de les afeccions del sistema nerviós.
7. Descriure les circumstàncies que condicionen les prioritats d'actuació en el tractament fisioterapèutic d'alteracions neurològiques.
8. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
9. Dissenyar exercicis i activitats terapèutiques per a les malalties neurològiques.
10. Dissenyar la hipòtesi diagnòstica de fisioteràpia, a partir de casos clínics relacionats amb afeccions neurològiques.
11. Establir hipòtesis diagnòstiques de fisioteràpia a través de casos clínics amb alteracions del sistema nerviós.
12. Identificar els canvis fisiològics i estructurals que es poden produir com a conseqüència de la intervenció de fisioteràpia en les alteracions neurològiques.
13. Raonar amb sentit crític.
14. Resoldre casos clínics susceptibles de tractament fisioterapèutic en l'àmbit de les afeccions neurològiques.
15. Treballar en equip.

Continguts

Temari de l'assignatura: consta de 30 temes

1. Record anatòmic i funcional del sistema nerviós
2. Historia clínica en neurologia: anamnesi i principals símptomes de la patologia del Sistema Nerviós
3. Exploració neurològica: estat mental, sensibilitat, i reflexes
4. Exploració neurològica: exploració motora, equilibri i marxa
5. Alteracions del to muscular: espasticitat
6. Parells cranials: alteracions visuals, paràlisi facial i alteracions de la deglució
7. Alteracions de la comunicació i de la parla: afàsia i disàrtria. Logopèdia
8. Escales de valoració funcional en rehabilitació neurològica
9. Exploracions complementàries del diagnòstic neurològic: neuroimatge
10. Cefalees i àlgies craneofacials. Convulsions i epilèpsia
11. Dolor neuropàtic. Concepte i maneig global.
12. Malalties Vasculars Cerebrals isquèmiques Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global.
13. Malalties Vasculars Cerebrals hemorràgiques. Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global.
14. Traumatismes Cranioencefàlics. Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global.
15. Malaltia d'Alzheimer i altres demències
16. Malaltia de Parkinson i altres trastorns extrapiramidals. Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global.
17. Trastorns atàxics
18. Esclerosi Lateral Amiotròfica i altres malalties de la motoneurona. Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global.
19. Trastorns del sistema nerviós autònom
20. Lesió medul·lar traumàtica. Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global.
21. Malalties de la medul·la espinal
22. Tumors del sistema nerviós
23. Paràlisi Cerebral Infantil. Espina Bífida. Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global
24. Esclerosi Múltiple. Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global.
25. Meningitis aguda i encefalitis
26. Neuropaties perifèriques i síndrome de Guillain-Barré. Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global.
27. Malalties musculars. Concepte, manifestacions clíniques, evolució i maneig global
28. Trastorns psiquiàtrics: depressió, trastorn bipolar, ansietat i altres
29. Rehabilitació neurològica: principis generals. Equip multidisciplinar

30. Rehabilitació neurològica: teràpia ocupacional, teràpia cognitiva i reinserció social

Metodologia

La docència es basa en classes teòriques i pràctiques.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes magistrals	30	1,2	1, 2, 5, 6, 10, 11, 12, 14
Tipus: Supervisades			
Activitat pràctica dels estudiants sota la supervisió del professor	30	1,2	1, 2, 3, 6, 12, 14, 15
Tipus: Autònomes			
Estudi i realització d'esquemes, mapes conceptuals i resums	10	0,4	4, 5, 7, 8, 13
Recerca i tractament d'informació que completi els coneixements teòrics de les activitats dirigides	39	1,56	4, 5, 7, 8, 13
Redacció de treballs a partir de recerca bibliogràfica. Individualment o en grup.	38	1,52	6, 8, 14

Avaluació

Tipologia	Durada	Descripció de la prova d'avaluació	Criteris d'avaluació	Nota mínima per aprovar	% de la nota final	Calendari
Prova escrita	1 h	Test multiresposta de 40 preguntes, 4 opcions per pregunta, una correcta	-Respostes correctes: 1 -Respostes errònies: -0,25 -Respostes en blanc: 0	5 sobre 10	70%	EXAMEN FINAL 2012
Avaluació continuada	Cont	Treballs escrits d'avaluació en relació als seminaris i activitats supervisades	-Assistència/participació en els seminaris -Realització de 2 treballs escrits, dels que s'avaluarà: 1. La coherència de l'ordre dels temes 2. L'adequació del contingut al tema proposat 3. L'equilibri pertinent entre les	S'aprova amb un 5 sobre 10	10%	Setembre 2012

			diferents parts del treball (relació entre la importància del punt a tractar i l'espai que ocupa en la globalitat del treball) 4. La capacitat de síntesi: - Presenta els punts principals del treball - Realitza un raonament clínic correcte - Expressa els pensaments per ordre (dels més simples als més complexos) 5. La utilització de les fonts bibliogràfiques: - Hi ha una adequació de les fonts utilitzades amb el tema tractat - Utilitza fonts bibliogràfiques actualitzades - Les referències bibliogràfiques són descrites de forma completa (Normes de Vancouver o altres)			
Avaluació continuada	2 h	Dos proves pràctiques	Demostrar les habilitats assolides en l'avaluació neurològica	5 sobre 10	15%	Octubre 2012
Avaluació continuada assistència	Cont	Assistència a un mínim del 80% de les classess teòriques	assistència		5%	Setembre 2012

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Prova escrita	75	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
Prova pràctica	15%	2	0,08	2, 3, 6, 13, 14
Treball escrit	10%	0	0	3, 6, 8, 13, 14, 15

Bibliografia

Bibliografia específica

- Neurología Zarranz Imitizaldu, J.J.Madrid [etc.] : Elsevier science, DL 2002Bradley: Neurologia

Bibliografia de consulta

- [Principles of neurologic rehabilitation](#) New York [etc.] : McGraw-Hill, 1997
- [Exploración neurológica fácil](#) Fuller, Geraint Barcelona [etc.] : Elsevier, cop. 2011
- [Neurología Clínica 4e 2v](#) Bradley. Editorial: Elsevier (Año: 2005)
- [Neurología para fisioterapeutas : Cash](#) Buenos Aires [etc.] : Médica panamericana, 1989
- De Jong's THE NEUROLOGIC EXAMINATION. William Campbell. Ed Wolters Kuwer / Lippincott Williams & Wilkins, 2013

Recursos d'Internet

- Directori de Guies de Pràctica Clínica de Neurologia de la Societat Espanyola de Rehabilitació i Medicina Física: http://sermef-gpc.dynalias.org/springgpc/ver_guias_por_temas.htm