

Tractament Fisioterapèutic en Neurologia

2013/2014

Codi: 102998

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Bernat Planas Pascual

Correu electrònic: Bernat.Planas@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 d'anatomia i fisiologia del sistema nerviós necessaris per interpretar les malalties i com poder-les abordar terapèuticament.

S'haurien de tenir assolides les assignatures de fisioteràpia en neurologia I i II

Objectius

Aquesta assignatura pretén assentar les bases del Tractament Fisioterapèutic en Neurologia avançada, així com aprofundir en les tècniques complementàries aplicades en neurorehabilitació.

El conèixer i aplicar de manera adequada les diferents tècniques de fisioteràpia neurològica avançada en pacients reals és imprescindible per a preparar al estudiant de manera adequada per fer front de manera correcta al posterior desenvolupament de la seva carrera professional en l'àmbit de les patologies neurològiques.

Competències

Fisioteràpia

- 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.
- Demostrar que té prou coneixement dels mètodes, procediments i actuacions fisioterapèutics, encaminats a la terapèutica clínica.
- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
- Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.
- 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.
- 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 coneixements i competències adquirits per resoldre casos clínics complexos en l'àmbit de la neurologia.
2. Aplicar els mètodes i tècniques avançades de fisioteràpia referides a les patologies neurològiques.
3. Definir els objectius generals i específics per a l'aplicació del tractament avançat de fisioteràpia en les patologies neurològiques.
4. Descriure i aplicar els procediments avançats de valoració de fisioteràpia amb l'objectiu de determinar el grau d'afectació del sistema nerviós i la seva possible repercussió funcional.
5. Descriure les circumstàncies que condicionen les prioritats d'actuació en el tractament avançat de fisioteràpia en les patologies neurològiques.
6. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
7. Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.
8. Enumerar els diferents tipus de material i aparells utilitzats en el tractament avançat de fisioteràpia en les patologies neurològiques.
9. Enumerar els tractaments medicoquirúrgics, fonamentalment en els aspectes fisioterapèutics i ortopèdics que s'apliquen en les malalties neurològiques.
10. Establir una hipòtesi diagnòstica de fisioteràpia a partir de casos clínics complexos en l'àmbit de les patologies neurològiques.
11. Explicar detalladament la fisiopatologia de les malalties neurològiques i identificar les manifestacions que apareixen al llarg del procés.
12. Raonar amb sentit crític.
13. Treballar en equip.

Continguts

1. Tècniques de tractament miofascial aplicades al tractament del pacient neurològic.
2. Introducció a la neurodinàmica aplicada al pacient neurològic.
3. Tècniques en fisioteràpia neurològica.
 1. Tractament de l'equilibri.
 2. Abordatge de la sensibilitat.
 3. Normalització del to muscular.
 4. Anàlisi i treball del control postural.
 5. Tractament oculomotor.
 6. Reeducació de la marxa.
5. Valoració de casos clínics reals mitjançant la tutorització del professor de l'assignatura.
6. Tractament de casos clínics reals mitjançant la tutorització del professor de l'assignatura.

Metodologia

La docència es basa en classes teòriques i pràctiques.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes magistrals	23	0,92	1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13
Pràctiques clíniques assistencials	32	1,28	1, 2

Tipus: Autònoms			
Cerca i tractament d'informació. Recerca d'articles científics relacionats amb la fisioteràpia neurològica.	12	0,48	1, 2, 6, 7, 12
Estudi personal per a la preparació d'exàmens, organització d'apunts i/o materials, tutories lliures: individuals o en grup.	57,5	2,3	1, 2, 3, 5, 8
Redacció de treballs	20	0,8	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13

Avaluació

Descripció sistema d'avaluació.

Prova parcial al Novembre per treure matèria de l'examen final. S'haurà d'aprovar amb un 5.

Serà tipus test, 40 preguntes amb 4 possibles respostes, només una serà correcta. Les respostes correctes valen 1 punt i cada resposta errònia resta 0.25 punts.

Examen final:

Examen tipus test, 40 preguntes amb 4 possibles respostes, només una serà correcta. Les respostes correctes valen 1 punt i cada resposta errònia resta 0.25 punts. S'haurà d'aprovar amb un 5.

Nota del examen final [NE] (40% de la nota final)

Examen pràctic:

Es valorarà l'habilitat manual en l'aplicació de les diferents tècniques així com

l'adequació de la tècnica/maniobra escollida a la situació plantejada, mitjançant proves pràctiquesorals.

Nota del examen pràctic [NP] (40% de la nota final)

Cas clínic + Exposició oral (20% de la nota)

Nota del treball + presentació oral [NT] (20% de la nota final)

S'han d'aprovar totes les proves avaluables per poder aprovar l'assignatura.

$$([NE] \cdot 0,40) + ([NP] \cdot 0,40) + ([NT] \cdot 0,20) = \text{NOTA FINAL}$$

En cas de suspendre només una de les 3 parts de l'assignatura l'alumne podrà optar a una prova de síntesi final.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Cas Clínic + presentació oral	20%	1	0,04	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13
Examen final / Prova parcial	40%	4	0,16	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Bibliografia

- Adler S. La facilitación neuromuscular propioceptiva en la práctica. 2ªed. Panamericana. Madrid, 2002
- Bisbe M. Santoyo C. Segarra V. Fisioterapia en neurología. Procedimientos para restablecer la capacidad funcional. Panamericana. Madrid, 2012
- Butler D. The sensitive nervous system. Noigroup publications. Adelaide, 2000
- Butler D. Nieto E. Movilización Sistema Nervioso. Editorial Paidotribo 2002.
- Cano R. Collado S. Neurorehabilitación. Métodos específicos de valoración y tratamiento. Panamericana. Madrid, 2012.
- Carr J. Sheperd R. Rehabilitación de pacientes en el ICTUS. Elsevier. Madrid, 2004
- Cudeiro FJ. Reeducción funcional en la enfermedad de Parkinson. Elsevier. Barcelona, 2008.
- Davies P. Pasos a seguir. Tratamiento integrado de pacientes con hemiplejía. 2ª ed. Panamericana. Madrid, 2002
- Edwards S. Neurological physiotherapy. 2ªed. Churchill-Livingstone. London, 2002
- Kandel E. Principles of Neural science. 4ªed. McGraw-Hill. New York, 2000
- Loeser JD. Bonica terapéutica del dolor. 3ªed. McGraw-Hill. México, 2003
- Lundy-Ekman L. Neuroscience. Fundamentals for rehabilitation. 2ªed. Saunders. Philadelphia, 2002
- Noguer L. Balcells A. Exploración clínica práctica. 24ª ed. Científico-médica. Barcelona, 1992
- OMS. Clasificación internacional del funcionamiento, de la discapacidad y de la salud. Grafo S.A.. Madrid, 2001
- Paeth B. Experiencias con el concepto Bobath. Fundamentos, tratamientos y casos. 2ª ed. Panamericana. Madrid, 2006
- Perfetti C. El ejercicio terapéutico cognoscitivo para la reeducación motora del hemipléjico adulto. Edikamed. Barcelona, 1998
- Purves D. Invitación a la neurociencia. Panamericana. Madrid, 2001
- Serra M. Díaz J. Sande M. Fisioterapia en neurología, sistema respiratorio y aparato cardiovascular. Elsevier. Barcelona, 2005
- Shacklock M. Neurodinámica clínica. Elsevier. Madrid, 2007
- Spicher C. Handbook of somatosensory rehabilitation. Sauramps médicaux. Montpellier, 2008
- Stokes M. Fisioterapia en la rehabilitación neurológica. 2ª ed. Elsevier. Madrid, 2006
- Umphred DA. Neurological rehabilitation. Elsevier. Saint Louis, 2007