

Valoració i Diagnòstic Fisioterapèutic en Neurologia

2015/2016

Codi: 102997

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Beatriz Hernández Méndez

Correu electrònic:

Beatriz.Hernandez.Mendez@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Equip docent

Laura Arevalo Barrios

Equip docent extern a la UAB

Álvaro Pérez Muñoz

Gemma Puigfel Dalmau

Núria Ragner Sanz

Roberta Ghedina

Prerequisits

Es recomana haver adquirit els coneixements i competències bàsiques de les assignatures: Fisioteràpia en Neurologia I i II.

Objectius

Aprofundir en el coneixement i entrenament de les habilitats clíniques diàries relacionades amb la valoració i el diagnòstic fisioterapèutic en neurologia, sent capaç de:

- Valorar les principals deficiències sensorio-motorius i les discapacitats que limiten l'activitat i restringeixen la participació dels pacients amb trastorns neurològics.
- Aplicar les escales estandarditzades més utilitzades en neurologia.
- Realitzar una història clínica que permeti:
 - Planificar un tractament individualitzat pel pacient neurològic segons la seva fase evolutiva
 - Establir uns objectius a curt i llarg terme
 - Valorar l'evolució
- Familiaritzar-se amb les valoracions realitzades per altres especialistes dins de l'equip de Neurorehabilitació.

Competències

- 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.
- 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.
- Resoldre problemes.
- 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. 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.
3. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
4. Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.
5. Establir una hipòtesi diagnòstica de fisioteràpia a partir de casos clínics complexos en l'àmbit de les patologies neurològiques.
6. Raonar amb sentit crític.
7. Resoldre problemes.
8. Treballar en equip.

Continguts

1. Model CIF i història clínica en fisioteràpia neurològica.

Beatriz Hernández Méndez; Laura Arévalo Barrios

2. Exploració: general i per trastorns.

Beatriz Hernández Méndez; Laura Arévalo Barrios

3. Valoració del tronc, equilibri, marxa, extremitat superior, sistema nerviós perifèric i dolor.

Beatriz Hernández Méndez; Laura Arévalo Barrios

4. Escales Estandarditzades.

Beatriz Hernández Méndez; Laura Arévalo Barrios

5. Valoració transdisciplinària en neurorehabilitació.

Álvaro Pérez Muñoz; Gemma Puigfel Dalmau; Núria Raguer Sanz

6. Casos Clínics.

Beatriz Hernández Méndez; Laura Arévalo Barrios; Roberta Ghedina

7. Revisió d'Articles.

Metodologia

La docència es basa en classes teòric-pràctiques.

- Activitats dirigides:
 - Classes magistrals amb suport gràfic i informàtic
 - Pràctiques encaminades a l'adquisició d'habilitats clíniques
 - Tutories lliures: individuals o en grup
- Activitats autònomes:
 - Recerca i tractament de la informació que completi els coneixements transmesos pel professor
 - Anàlisi d'articles científics relacionats amb la valoració i el diagnòstic fisioterapèutic en neurologia
 - Redacció de treballs sobre temes proposats a partir de recerca bibliogràfica, individualment o en grup
 - Treball autònom d'estudi personal per la preparació d'exàmens, realització d'esquemes, mapes conceptuals, resums, organització d'apunts i / o materials

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes magistrals	23	0,92	1, 2, 4, 5, 6
Pràctiques de Laboratori	18	0,72	1, 2, 4, 5, 6
Tipus: Supervisades			
Tutories lliures: individuals o en grup	2	0,08	
Tipus: Autònomes			
Recerca i tractament d'informació	25	1	1, 2, 3, 5, 6
Redacció de treballs	18	0,72	1, 2, 4, 5, 6, 8
Treball autònom d'estudi	60	2,4	1, 2, 3, 5

Avaluació

El sistema d'avaluació serà:

- Coneixements teòrics:
 - 2 exàmens parcials d'una hora de durada.

- Test de 30 preguntes amb 4 possibles respostes, només una serà correcta.
- Cada resposta correcta val 1 punt i cada errònia resta 0,25 punts.
- *50% de la nota global*

- Coneixements pràctics:

- Aplicació pràctica i raonament de les diferents escales de valoració.

- Durada: 15 minuts.
 - *20% de la nota global.*

- Exposició oral amb material audiovisual d'un article que apliqui escales de valoració neurològica en un assaig clínic.

- Raonament de les escales utilitzades i propostes d'altres escales que es podrien fer servir.
 - Durada: 15 minuts
 - *20% de la nota global.*

- Redacció d'una història clínica i planificació dels objectius de tractament mitjançant l'observació d'un cas clínic real.

- *10% de la nota global.*

Per aprovar l'assignatura s'han de complir les següents condicions:

- Superar tots els blocs amb una nota 5.
- En cas de no superar alguna de les parts de l'avaluació, no es farà mitja, però és possible presentar-se a una prova final de síntesi.
- L'assistència a les classes pràctiques és obligatòria. És possible faltar a un 30% de les classes presentant justificant.
- És consideren com a criteris per assignar la qualificació "no avaluable" els següents:
 - No presentar-se a alguna de les proves d'avaluació
 - No assistir a més del 30% de les classes pràctiques

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Proves escrites	50%	2	0,08	1, 2, 4, 5, 6, 7
Proves pràctiques	50 %	2	0,08	1, 2, 5, 6, 7

Bibliografia

1. Bisbe, M; Santoyo, C; Segarra V. Fisioterapia en Neurología: Procedimientos para restablecer la capacidad funcional. Madrid: Panamericana, 2012.
2. Butler D. Movilización del sistema nervioso. Barcelona: Paidotribo, 2002.
3. Cano, R; Collado, S. Neurorrehabilitación: Métodos específicos de valoración y tratamiento. Madrid: Panamericana, 2012.
4. Junqué, C; Barroso, J. Manual de Neuropsicología. Madrid: Síntesis, 2009.
5. Kandel, E; Schuwartz, J; Jessell, T. Principios de Neurociencia. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 2001.
6. Miralles, R. Biomecánica Clínica del Aparato Locomotor. 1ª ed. Barcelona: Masson, 1998.

7. Tutusaus, R; Potau J.M. Sistema Fascial: Anatomía, valoración y tratamiento. Madrid: Panamericana, 2015.
8. Paeth, B. Experiencias con el Concepto Bobath: fundamentos, tratamientos y casos. 2ª ed. Madrid: Panamericana, 2006.
9. Perfetti, C. Ejercicio Terapéutico Cognoscitivo para la Reeducción Motora del Hemipléjico Adulto. Barcelona: Edikamed, 1998.
10. Perry J. Gait Analysis. Normal and pathological function. USA: Slack; 1992.
11. Sallés L, et al. Organización motora del córtex cerebral y el papel del sistema de las neuronas espejo. Repercusiones clínicas para la rehabilitación. Med Clin (Barc), 2014.
12. Shumway-Cook, A; Woollacott, M. Motor Control: Translating Research into Clinical Practice, 4th ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2012.
13. Serra Catafau, J. Tratado de Dolor Neuropático. 1ª ed. Madrid: Panamericana, 2007.
14. Shacklock, M. Neurodinámica Clínica. España: Elsevier, 2007.
15. Stokes, M. Fisioterapia en la Rehabilitación Neurológica. 2ª ed. Madrid: Elsevier, 2006.
16. Velasco M, et al. Abordaje Clínico de la Disfagia Orofaríngea: diagnóstico y tratamiento. Nutr clín Med. 2007;1(3):174-202.
17. Vendrell JM. Las Afasias: semiología y tipos clínicos. Rev Neurol. 2001;32(10):980-6.
18. World Health Organization. Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud: CIF. Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Secretaría General de Asuntos Sociales, Instituto de Migraciones y Servicios Sociales (IMSERSO), 2001.
19. Zamorano, E. Movilización Neuromeníngea: tratamiento de los trastornos mecanosensitivos del sistema nervioso. Madrid: Panamericana, 2013.