|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název studijního předmětu | **Vyšetření a terapie pacientů se spastickou parézou** | | | | |
| Typ předmětu | Povinně volitelný | | | doporučený  ročník / semestr | 3.ročník |
| Rozsah studijního předmětu |  | hod | 25 | kód předmětu | **DS020** |
| Způsob ověření studijních výsledků | Zk | Forma výuky | | Přednáška | |
| Garant předmětu  (ev. vyučující zodpovědný za předmět) | MUDr. Martina Hoskovcová, Ph.D. | | | | |
| Zapojení garanta do  výuky předmětu | Garant vede a koordinuje výuku předmětu. Aktivně se podílí na seminářích a je zodpovědná za ověřování studijních výsledků. Podíl garanta na výuce je 15 %. | | | | |
| Vyučující | prof. MUDr. Robert Jech, Ph.D.  doc. MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.  PhDr. Marcela Šafářová, Ph.D.  doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D.  prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.  Mgr. Ota Gál  Mgr. Romana Konvalinková  Mgr. Martin Srp | | | | |
| Stručná anotace předmětu | | | | | |
| * Terminologie a fenomenologie spastické parézy * Patofyziologie svalové hyperaktivity (spasticity, spastické dystonie a ko-kontrakce, spastických synkinéz a spasmů) * Principy neuroplasticity (dlouhodobá potenciace a deprese, LTP a LTD-like procesy, homeostatická plasticita, meta-plasticita aj.) * Principy explicitního a implicitního motorického učení a klinické důsledky u pacientů se spastickou parézou Spontánní a indukovaná restituce motorických funkcí * Základy klinické rozvahy u pacientů se spastickou parézou * Funkční hodnocení spastické parézy pomocí doporučených škál pro pacienty po cévní mozkové příhodě, kraniocerebrálním a spinálním poranění, s roztroušenou sklerózou mozkomíšní a u dospělých pacientů s dětskou mozkovou obrnou * Analytické vyšetření jednotlivých segmentů dolní a horní končetiny u pacientů se spastickou parézou Patokineziologie chůze u pacientů se spastickou parézou * Definice základních chůzových vzorců u pacientů se spastickou parézou a jejich vyšetření Objektivizace chůze u pacientů se spastickou parézou pomocí přístrojového vyšetření * Základní principy terapie parézy u pacientů se spastickou parézou (podklady pro racionální terapii dle principů medicíny založené na důkazech) * Fyziologie svalu a patofyziologické mechanismy rozvoje kontraktur * Základní principy prevence i terapie zkrácení a kontraktur u pacientů se spastickou parézou (manuální statický prolongovaný strečink, statické progresivní dlahování, sériová aplikace imobilizačních dlah aj.) * Základní principy farmakoterapie u pacientů se spastickou parézou (perorální farmakoterapie, lokální chemodenervace, intrathekální podávání baklofenu pumpovými systémy) * Chirurgické a ortopedické postupy u pacientů se spastickou parézou * Model komplexní péče o pacienty se spastickou parézou dle principů medicíny založené na důkazech Principy vertikalizace a lokomoce v časném a chronickém stádiu spastické parézy * Problematika kardiovaskulární dekondice u pacientů se spastickou parézou: definice a možnosti prevence a terapie * Interakce spastické parézy a ataxie: objektivizace a terapie * Mechanismy, objektivizace a terapie posturální instability u pacientů se spastickou parézou * Mechanismy respiračních poruch u pacientů se spastickou parézou: principy vyšetření a terapie * Interdisciplinární spolupráce u pacientů se spastickou parézou (funkce jednotlivých odborností v rámci medicíny: neurolog, ortoped, neurochirurg, rehabilitační lékař, fyzioterapeut, ergoterapeut, protetik, sociální pracovní), spolupráce s nelékařskými profesionály a komunikace s veřejností. * Osvětová činnost. | | | | | |
| Studijní literatura | | | | | |
| *Základní studijní literatura - povinná:*   1. ČIHÁK, Radomír. *Anatomie*. Třetí, upravené a doplněné vydání. Praha: Grada, 2011-2016. 5 svazků. ISBN 978- 80-247-3817-8. 2. BRASHEAR, Allison, Ed. *Spasticity. Diagnosis and management*. Second edition. Demos medical Publishing, 2016. ISBN 978-1-62070-072-3. 3. KANDEL, Eric R., SCHWARTZ, James H., JESSELL, Thomas M., SIEGELBAUM, Steven A., HUDSPETH,   A.J. Eds. *Principles of neural science*. Fifth edition. McGraw Hill, 2013. ISBN 978-0-07-181001-2.   1. ŠTĚTKÁŘOVÁ, Ivana, EHLER, Eduard, JECH, Robert Eds. *Spasticita a její léčba*. Praha: Maxdorf, 2012. ISBN 978-80-7345-302-2. 2. TEN DONKELAR, Hans J. *Clinical neuroanatomy. Brain circuitry and its disorders*. Springer-Verlag berlin Heidelberg, 2011. ISBN 978-3-642-19133-6. 3. HOSKOVCOVÁ Martina, GÁL, Oto. *Problematika spastické parézy u pacientů s roztroušenou sklerózou*. In: SUCHÁ, L. (ed.). *Současné trendy v rehabilitaci pacientů s roztroušenou sklerózou*. Olomouc: Solen, 2016. 4. Gál O, Hoskovcová M, Jech R. Neuroplasticita, restituce motorických funkcí a možnosti rehabilitace spastické parézy. Rehabil. Fyz. Lék. 2015; 22(3): 101-27. 5. Gracies JM. Coefficients of impairment in deforming spastic paresis. Ann Phys Rehabil Med. 2015; 58(3): 173-8. 6. Gracies JM. Pathophysiology of spastic paresis. I: Paresis and soft tissue changes. Muscle Nerve. 2005; 31(5): 535-51. 7. Gracies JM. Pathophysiology of spastic paresis. II: Emergence of muscle overactivity. Muscle Nerve. 2005; 31(5): 552-71. 8. Hoskovcová M. Komplexní problematika spastické parézy po získaném poškození mozku. Úvod k příspěvku kolektivu autorů. Rehabil. Fyz. Lék. 2015; 22(3): 99-100. 9. Kolář P. Spasticita u dětské mozkové obrny. Rehabil. Fyz. Lék. 2015; 22(3): 101-27. 10. Kříž J. Spasticita po poranění míchy. Rehabil. Fyz. Lék. 2015; 22(3): 101-27.   *Základní studijní literatura - doporučená:*   1. HOSKOVCOVÁ, M., SUCHÁ, L., GÁL, O. *Symptomatická terapie RS: Úloha fyzioterapie v léčbě RS.* In: HAVRDOVÁ, Eva. a kol. *Roztroušená skleróza*. Praha: Mladá fronta, 2013. ISBN 978-80-204-3154-7. 2. Lorentzen J, Pradines M, Gracies JM, Bo Nielsen J. On Denny-Brown's 'spastic dystonia' - What is it and what causes it? Clin Neurophysiol. 2018; 129(1): 89-94. | | | | | |