|  |  |
| --- | --- |
| Název studijního předmětu | **Vyšetření a terapie pacientů se spastickou parézou** |
| Typ předmětu | Povinně volitelný | doporučenýročník / 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 dovýuky 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 GálMgr. 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.
 |