|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název studijního předmětu | **Funkční vyšetření a terapie pacientů s bolestmi pohybového aparátu** | | | | |
| Typ předmětu | Povinně volitelný | | | doporučený  ročník / semestr | 3. ročník |
| Rozsah studijního předmětu |  | hod | 25 | kód předmětu | **DS005** |
| Způsob ověření studijních výsledků | Zk | Forma výuky | | Přednáška | |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků | Písemný test | | | | |
| Garant předmětu  (ev. vyučující zodpovědný za předmět) | doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D. | | | | |
| Zapojení garanta do výuky předmětu | Garantka vede a koordinuje výuku předmětu. Aktivně se podílí na seminářích a je zodpovědná za ověřování studijních výsledků. Podíl garantky na výuce je 10 %. | | | | |
| Vyučující | doc. MUDr. Jiří Kříž, Ph.D.  doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc.  doc. PhDr. Ondřej Čakrt, Ph.D.  PhDr. Marcela Šafářová, Ph.D.  prof. PaedDr. Pavel Kolář, Ph.D.  MUDr. Martina Hoskovcová, Ph.D. | | | | |
| Stručná anotace předmětu | | | | | |
| Vývoj posturálně-lokomoční svalové funkce, fylogenetická hlediska a ontogeneze  Integrace aferentních senzorických vstupů v závislosti na vyzrávání CNS v průběhu postnatální ontogeneze  Definice optimálních posturálně-lokomočních vzorů: ontogenetické, biomechanické, neurofyziologické a anatomické aspekty  Objektivizace poruch trupové stabilizace a posturálně-lokomoční funkce, funkční testy a jejich reliabilita a reproducibilita  Objektivizace poruch integrace aferentních vstupů v rámci stabilizační a motorické funkce.  Korelace mezi morfologickými nálezy na zobrazovacích metodách, funkčním klinickým vyšetřením a subjektivním vnímáním bolesti.  Typické odchylky u dětských pacientů s poruchami pohybového systému (vadné držení těla, skoliózy, dětská mozková obrna, vývojové koordinační poruchy): funkční vyšetření a terapie  Typické odchylky u dospělých pacientů s poruchami pohybového systému (vertebrogenní algický syndrom): funkční vyšetření a terapie  Patologie posturálně lokomoční funkce u nejčastějších neurologických diagnóz (svalové dystrofie, poškození periferního nervového systému, mozku a míchy): funkční vyšetření a terapie  Patologie posturálně lokomoční funkce u nejčastějších ortopedických diagnóz (artrózy nosných kloubů, entezopatie a úrazy z přetížení, nejčastější sportovní úrazy pohybového aparátu): funkční vyšetření a terapie Patologie posturálně lokomoční funkce u dalších vybraných diagnóz (gastroesofageální reflux, inkontinence moči a stolice, funkční sterility, chronická obstrukční plicní nemoc a jiné): funkční vyšetření a terapie Nácvik optimální posturálně-lokomoční funkce v rámci pohybových aktivit dětí ve škole a při sportovních činnostech, prevence bolestí pohybového aparátu z přetížení. | | | | | |
| Souvislosti mezi kvalitou stabilizace trupu a svalovou sílou končetin Možnosti široké edukace populace k prevenci vertebrogenních algických syndromů, skupinové terapie Zátěžové vyšetření v rámci komplexního vyšetření posturálně-stabilizační funkce Interdisciplinární spolupráce k prevenci a terapii vertebrogenních algických syndromů (funkce jednotlivých odborností v rámci medicíny: neurolog, ortoped, tělovýchovné lékařství, rehabilitační lékař, pediatr, protetik, sociální pracovní, ergoterapeut) spolupráce s nelékařskými profesionály a komunikace s veřejností. Osvětová činnost. | | | | | |
| Studijní literatura | | | | | |
| *Základní studijní literatura - povinná:*   1. KOLÁŘ, Pavel et al. *Rehabilitace v klinické praxi*. 1. vyd. Praha: Galén, ©2009. xxxi, 713 s. ISBN 978-80-7262- 657-1. 2. HUTSON, Michael, WARD Adam ed. *Oxford Textbook of Musculoskeleatl Medicine*. 2e, London, UK, Oxford University Press, 2015 3. AMBLER, Zdeněk. *Základy neurologie:* [učebnice pro lékařské fakulty]. 7. vyd. Praha: Galén, ©2011. 351 s. ISBN 978-80-7262-707-3. 4. KRAUS, Josef a kol. *Dětská mozková obrna*. 1. vyd. Praha: Grada, 2005. 344 s., [6] s. obr. příl. ISBN 80-247- 1018-8. 5. VOJTA, Václav a PETERS, Annegret. *Vojtův princip: svalové souhry v reflexní lokomoci a motorická ontogeneze*. Vyd. 1. české. Praha: Grada, 1995. 181 s. ISBN 80-7169-004-X. 6. VOJTA, Václav. *Mozkové hybné poruchy v kojeneckém věku: včasná diagnóza a terapie*. Vyd. 1. české podle 5. německého. Praha: Grada, 1993. 367 s. ISBN 80-85424-98-3. 7. TROJAN, Stanislav. *Fyziologie a léčebná rehabilitace motoriky člověka*. 3., přeprac. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2005. 237 s. ISBN 80-247-1296-2. 8. ČIHÁK, Radomír. *Anatomie*. Třetí, upravené a doplněné vydání. Praha: Grada, 2011-2016. 5 svazků. ISBN 978- 80-247-3817-8. 9. Frank C, Kobesova A, Kolar P. *Dynamic neuromuscular stabilization & sports rehabilitation.* Int J Sports Phys Ther. 2013;8(1):62-73. ISSN 2159-2896 (Electronic).   *Základní studijní literatura – doporučená:*   1. GROSS, Jeffrey M., FETTO, Joseph a SUPNICK, Elaine Rosen. *Vyšetření pohybového aparátu: překlad druhého anglického vydání*. Vyd. 1. Praha: Triton, 2005. 599 s. ISBN 80-7254-720-8. 2. CHAITOW, Leon, GILBERT, Christopher, BRADLEY, Dinah, Eds. *Recognizing and treating breathing disorders: multidisciplinary approach*. 2nd ed, London, UK: Elsevier, 2014. ISBN 978-0-7020-4980-4. 3. LIEBENSON, Craig, ed.. *Functional Training Handbook*. Philadelphia, USA: Wolters & Kluwer, 2014: ISBN- 13:978-1-58255-920-9. | | | | | |