|  |  |
| --- | --- |
| Název studijního předmětu | **Respirační fyzioterapie v klinických souvislostech** |
| Typ předmětu | povinně volitelný | **doporučený****ročník / semestr** | 3.ročník |
| Rozsah studijníhopředmětu |  | hod | 25 | kód předmětu | **DS017** |
| Způsob ověření studijních výsledků | Z, KP | Forma výuky | seminář, praxe a samostatná práce |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků | praktická a ústní |
| Garant předmětu(ev. vyučující zodpovědný za předmět) | doc. PaedDr. Libuše Smolíková, Ph.D. |
| Zapojení garanta dovýuky předmětu | Garant vede a koordinuje výuku předmětu. Aktivně se podílí na seminářích a je zodpovědný za ověřování studijních výsledků. Podíl garanta na výuce je 25 %. |
| Vyučující | doc. MUDr. Jiří Radvanský, CSc. Mgr. Jana ZelenkováMgr. Lenka Babková |
| Stručná anotace předmětu |
| * Diagnostické, vyšetřovací a terapeutické postupy medicíny, především v pneumologii, umožňují fyzioterapeutům exaktně a sofistikovaně pracovat s dýcháním i v jeho patofyziologické formě a za téměř stále přítomné dechové symptomatiky. Standardní metody respirační fyzioterapie (RFT), především techniky hygieny dýchacích cest (ACT – Airway Clearance Techniques) jsou neustále zdokonalovány a účinky metodických postupů ACT jsou opakovaně a pravidelně posuzovány v klinické praxi a v mnoha publikačních periodikách.
* Základní standardní metody ACT v klinické praxi a terapii dospělých i dětských pacientů s chronickou formou onemocnění respiračního sytému.
* ACT – metody pro expektoraci a techniky dýchání při hyperprodukci bronchiálního sputa, specifika pro dospělé pacienty.
* ACT – metody pro expektoraci a techniky dýchání při hyperprodukci bronchiálního sputa v dětské pneumologii.
* Respirační handling – moderní fyzioterapie novorozenců a kojenců Respirační handling - fyzioterapie dětí s perinatální zátěží.
* Respirační handling – fyzioterapie dětí s bronchopulmonální dyslazií. Kašel a jeho kontrola – intervence RFT v terapii kašle.
* Dušnost a její ovlivnění pomocí technik RFT.
* RFT u pacientů s neuromuskulárním onemocněním. RFT u jedinců s míšní lézí.
* Neurofyziologická facilitace dýchání v klinické praxi.
* Biomechanika a dynamika hrudníku u pacientů s CHOPN, její ovlivnění pomocí dechových trenažérů. RFT jako součást multidisciplinární péče u pacientů před transplantaci plic
* RFT jako součást multidisciplinární péče u pacientů po transplantaci plic Problematika hrudní chirurgie z pohledu respirační fyzioterapie.
* Problematika dysfunkce pánevního dna u pacientů s cystickou fibrózou a její terapeutické intervence.
* RFT – péče o respirační systém seniorů. Plicní rehabilitace v klinické praxi.
 |
| Studijní literatura |
| *Základní studijní literatura - povinná:*1. MAIN, E., DENEHY, L. *Cardiorespiratory Physiotherapy Adults and Paediatrics*, Fifth edition. 2016, Elsevier. 789 s. ISBN 978-0-7020-4731-2.
2. PRYOR, JA., PRASAD, SA. *Physiotherapy for Respiratory and Cardiac Problems.* London, Elsevier Churchill Livingston, 2009, 643 s.
3. ATS/ERS, SPRUIT, M. A., SINGH, J. S. et al. *An Official American Thoracic Society/European Respiratory Society statement: Key Concepts and Advances in Pulomonary Rehabilitation.* 2013, Am J Respir Crit Care Med; 188: 8: e13-e64.
4. SMOLÍKOVÁ L. *Fyzioterapie a dušnost*. In: VONDRA V a kol. *Dušnost, problém mnoha oborů.* Mladá fronta, Praha, Edice Aeskulap, 2015. 238 s. ISBN 978-80-204-3659-7.
5. Cystic Fibrosis Our Focus. *Standards of Care and Good Clinical Practice for the Physiotherapy Management of Cystic Fibrosis.* Third edition – April 2017, ©Cystic Fibrosis Trust 2017, 120 s.
6. DELVA, B. *Neurophysiological facilitation of respiration*. In: PRYOR, JA., PRASAD, SA. *Physiotherapy for Respiratory and Cardiac Problems.* London, Elsevier Churchill Livingston, 2009, 643 s.
7. ECFS – IPG/CF, International Physiotherapy Group for Cystic Fibrosis. *Physiotherapy for People with Cystic Fibrosis:* from infant to adult, 2009, 45 s.
8. Holland A. E., Hill C. J., Jones A, McDonald C. F. *Breathing exercises for chronic obstructive pulmonary disease (Review)*. Cochrane Database of Systematic Reviews 2012; 10:CD008250. doi:10.1002/14651858. CD008250.pub2
9. Main E., Prasad A., van der Schans C. *Conventional chest physiotherapy compared to other airway clearance techniques for cystic fibrosis (Systematic Review).* 2005. Cochrane Cystic Fibrosis and Genetic Disorders Group. Cochrane Database Syst Rev, CD 00201 I .
10. Neumannová K., Zatloukal J., & Koblížek V. (2014b). *Doporučený postup plicní rehabilitace. Česká pneumologická a ftizeologická společnost.* [http://www.pneumologie.cz.](http://www.pneumologie.cz/)
11. *ECSF BEST PRACTICE GUIDELINES: THE 2018 REVISION*. Journal of Cystic Fibrosis, March 2018, vol. 17., isme 2, p. 153-178.
12. *BTS Guidelines on Pulmonary Rehabilitation in Adults.* Thorax, September 2013, Vol. 68, Suppl. 2
13. ŠVEJCAR P., ŠŤASTNÝ M. *Moderní fyziotrénink,* 2013. Nakladatelství PLOT. 178 s. ISBN 978-80-7428-183- 9.
14. SMOLÍKOVÁ L. D5. 1 *Rehabilitace v pediatrii, specifika respirační onemocnění.* In: VACEK, Jan, ed. Manuál rehabilitační a fyzikální terapie. 2014, Nakladatelství Dr. Josef Raabe, s. r. o., s. 1-46. ISSN 1805-0417.
15. MARKOVÁ, D. et al. *Péče o předčasně narozené dítě: Kdy začíná a kdy končí?* Čes.-slov. Pediat 2014, 69 (7) 53-62. ISSN 0069-2328.
16. SMOLÍKOVÁ, L., MÁČEK M., D 5.2 *Dětská obezita a pohybová aktivita*. In: VACEK, Jan, ed. Manuál rehabilitační a fyzikální terapie. 12. aktualizace, duben 2015, Nakladatelství Dr. Josef Raabe, s. r. o., s. 1-46. ISSN 1805-0417.

*Základní studijní literatura - doporučená:*1. SMOLÍKOVÁ L. *Léčebná rehabilitace*. in Vávrová V., Bartošová J. a kolektiv CF centra FN Motol. Cystická fibróza, příručka pro nemocné a jejich rodiče. 3. doplněné vydání. Klub nemocných cystickou fibrózou, Praha, 2016. 163 s. ISBN 978-80-906670-0-6
2. SMOLÍKOVÁ L. *Respirační handling, moderní fyzioterapie novorozenců a kojenců.* Umění fyzioterapie. Mgr. Marika Bajerová, Příbor. 2017; č. 4. ISSN 2464-6784
3. SMOLÍKOVÁ L. *Respirační fyzioterapie není jen o dýchání*. Umění fyzioterapie. Mgr. Marika Bajerová, Příbor. 2017; č. 4. ISSN 2464-6784
4. SMOLÍKOVÁ L. *Dušnost a fyzioterapie*. In Vondra V a kol. Dušnost, problém mnoha oborů. 2., přepracované a doplněné vydání, Mladá fronta, Praha, Edice Aeskulap, 2017. s. 262. ISBN 978-80-204-4610-7
5. BUSH A., Bilton D., Hodson M. (eds). *Hodson and Geddes' Cystic Fibrosis.* Fourth Edition*,* © 2016 by Taylor & Francis Group, LLC. International Standard Book Number-13: ISDN 978-1-4441-8001-5.
6. ESQUINAS A.M. (ed). *Noninvasive Mechanical Ventilation. Theory, Equipment, and Clinical Applications.* © 2010 Springer-Verlag Berlin Heidelberg. ISBN: 978-3-642-11364-2.
7. VÁVROVÁ, Věra. *Cystická fibróza*. Praha: Grada, 2006. ISBN 80-247-0531-1.
8. HODGIN J. E., BATHOLOME R. G., CONNORS G. L. *Pulmonary rehabilitation*, Guidelines to Success. St. Louis. Mosby, 2009. ISBN 978-0-323-04549-0. p. 583.
9. SMOLÍKOVÁ L., MÁČEK M. *Respirační fyzioterapie a pohybová léčba*, NCO NZO Brno 2013.
10. ČÁP P., VONDRA V a kol. *Akutní a chronický kašel.* Mladá fronta, Praha, Edice Aeskulap, 2013. s. 159. ISBN 978-80-204-2814-1
 |