|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Název studijního předmětu | **Vyšetření a léčba u pacientů s Parkinsonovou nemocí** | | | | |
| Typ předmětu | Povinně volitelný | | | doporučený  ročník / semestr | 3.ročník |
| Rozsah studijního předmětu |  | hod | 25 | kód předmětu | **DS018** |
| Způsob ověření studijních výsledků | Zk | Forma výuky | | Přednáška | |
| Forma způsobu ověření studijních výsledků | písemná | | | | |
| 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. Evžen Růžička, DrSc., FCMA, FEAN  prof. MUDr. Robert Jech, Ph.D.  doc. MUDr. Alena Kobesová, Ph.D.  Mgr. Hana Růžičková, Ph.D.  Mgr. Ota Gál  Mgr. Romana Konvalinková  Mgr. Martin Srp | | | | |
| Stručná anotace předmětu | | | | | |
| Parkinsonova nemoc: epidemiologie, patofyziologie, diagnostika  Léčba Parkinsonovy nemoci (perorální farmakoterapie, intraduodenální infuze levodopy, hluboká mozková stimulace aj.)  Klinické vyšetření jednotlivých hlavních příznaků Parkinsonovy nemoci – škála MDS-UPDRS Doporučené evropské postupy pro fyzioterapeutickou léčbu Parkinsonovy nemoci, doporučené postupy pro další profese  Modely organizace péče o pacienty s Parkinsonovou nemocí: situace v ČR, Evropě a ve světě  Definice klíčových oblastí fyzioterapie u Parkinsonovy nemoci: fyzická kondice, přesuny (transfery), manuální  činnosti, posturální stabilita a pády, chůze.  Doplňkové oblasti fyzioterapie u Parkinsonovy nemoci: bolest, postura, respirační funkce  Systémový pohled na problematiku posturální stability: jednotlivé modality, motorické komponenty, role senzorických funkcí, senzorická integrace, vliv pozornosti a dalších kognitivních funkcí Patofyziologické mechanismy poruch stability u pacientů s Parkinsonovou nemocí  Objektivizace poruch stability stoje a chůze pomocí přístrojového vyšetření  Patofyziologické mechanismy kontinuálních poruch chůze u pacientů s Parkinsonovou nemocí Patofyziologie, definice a klinické vyšetření freezingu chůze u pacientů s Parkinsonovou nemocí a možnosti jeho terapeutického ovlivnění  Vyšetření stability a chůze s využitím doporučených škál: BESTest, Mini-BESTest, Dynamic Gait Index, Functional Gait Assessment, Berg Balance Scale, Tinneti POMA, Five-Times Sit-To-Stand, Timed Up and Go test, Activities Balance Confidence Scale, Falls Efficacy Scale aj.  Definice a principy jednotlivých typů fyzioterapeutických intervencí u Parkinsonovy nemoci na základě doporučených postupů | | | | | |
| Principy a praktická aplikace jednotlivých forem cvičení a nácviku dovedností (practice) u pacientů s Parkinsonovou nemocí  Definice, neurofyziologické podklady a praktická aplikace kompenzačních pohybových strategií (podnětové a pozornostní strategie, strategie pro komplexní motorické sekvence)  Mechanismy respiračních poruch u pacientů s Parkinsonovou nemocí: principy vyšetření a terapie Hypokinetická dysartrie a poruchy polykání u pacientů s Parkinsonovou nemocí: principy vyšetření a terapie Význam kombinovaného motorického a kognitivního tréninku se zaměřením na pozornost a exekutivní funkce pro léčbu poruch chůze u pacientů s Parkinsonovou nemocí  Model interprofesní péče o pacienty s Parkinsonovou nemocí, spolupráce s nelékařskými profesionály a komunikace s veřejností. Osvětová činnost. | | | | | |
| Studijní literatura | | | | | |
| *Základní studijní literatura - povinná:*   1. RŮŽIČKA, Evžen, ROTH, Jan, KAŇOVSKÝ, Petr et al. *Parkinsonova nemoc a parkinsonské syndromy. Extrapyramidová onemocnění I.* Praha: Galén, 2000. ISBN 80-7262-048-7. 2. RŮŽIČKA, Evžen, ROTH, Jan, KAŇOVSKÝ, Petr et al. *Dyskinetické syndromy a onemocnění. Extrapyramidová onemocnění II.* Praha: Galén, 2002. ISBN 80-7262-154-8. 3. BEDNAŘÍK, Josef, AMBLER, Zdeněk, RŮŽIČKA, Evžen a kol. *Klinická neurologie.* Část obecná. 2. vydání. Praha: Triton, 2008. ISBN 978-80-7387-157-4. 4. BEDNAŘÍK, Josef, AMBLER, Zdeněk, RŮŽIČKA, Evžen a kol. *Klinická neurologie.* Část speciální I a II. 1. vydání. Praha: Triton, 2010. ISBN 978-80-7387-389-9. 5. ČIHÁK, Radomír. *Anatomie*. Třetí, upravené a doplněné vydání. Praha: Grada, 2011-2016. 5 svazků. ISBN 978- 80-247-3817-8. 6. SHUMWAY-COOK, Anne, Woollacott, Marjorie H. *Motor Control. Translating research into clinical practice*. Fifth edition. Wolters Kluwer, 2017. ISBN 987-1-4963-0263-2. 7. IANSEK, Robert, MORRIS, Meg E. *Rehabilitation in Movement Disorders.* Cambridge University Press Cambridge 2014. ISBN 978-1-107-01400-8. 8. Keus SHJ, Munneke M, Graziano M, et al. Evropské doporučené postupy pro fyzioterapeutickou léčbu Parkinsonovy nemoci. 2014; KNGF/ParkinsonNet, Nizozemsko. Překlad: Ota Gál, Martina Hoskovcová, Sylva Ficová. 9. Takakusaki K. Functional Neuroanatomy for Posture and Gait Control. J Mov Disord. 2017; 10(1): 1-17. 10. Bloem BR, de Vries NM, Ebersbach G. Nonpharmacological treatments for patients with Parkinson's disease. Mov Disord. 2015; 30(11): 1504-20.   *Základní studijní literatura - doporučená:*   1. Gal O, Srp M, Konvalinkova R, Hoskovcova M, Capek V, Roth J, Ruzicka E. Physiotherapy in Parkinson's Disease: Building ParkinsonNet in Czechia. Parkinsons Dis. 2017; 2017: 8921932. 2. Hoskovcová M, Gál O, Srp M. et al. Léčebná rehabilitace u Parkinsonovy nemoci, Neupro, 2016. 3. Ginis P, Nackaerts E, Nieuwboer A, Heremans E. Cueing for people with Parkinson's disease with freezing of gait: A narrative review of the state-of-the-art and novel perspectives. Ann Phys Rehabil Med. 2017; 7: S1877- 0657(17)30404-9. 4. Lewis SJ, Shine JM. The Next Step: A Common Neural Mechanism for Freezing of Gait. Neuroscientist. 2016; 22(1): 72-82. | | | | | |