**Název kurzu: Interdisciplinární terapie v neurorehabilitaci**

**MODUL A** – *Neurorehabilitace v intenzivní péči.*

**Garant kurzu:** Prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D., MSc.

**Termín kurzu: 11.9. – 15.9.2023**

Tento kurz má **tři teoretické části: A, B, C.** Všechny části trvají 50 výukových hodin (1 výuková hodina = 45min.). Předpokládaný termín **kurzu B – leden 2024, kurzu C – září 2024.**

Kurz je organizován společně pro lékaře i nelékaře.

1. Účastník kurzu –**„ lékař“** může absolvovat kteroukoliv část kurzu, nemusí absolvovat všechny části. Každý modul bude ohodnocený kredity.
2. Účastník kurzu - **„nelékař“** (sestra, ergoterapeut, fyzioterapeut) musí absolvovat všechny 3 teoretické části kurzu A,B,C, včetně praktické části – modul D, celkem 80hod. praxe ( termín bude upřesněn později). Toto je podmínka k získání certifikátu (kurz pro nelékaře je certifikovaný MZ ČR).

**PROGRAM:**

**Pondělí 11.9.2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Čas** | **Téma** | **Přednášející(celé jméno – včetně titulu)** |
| 8.00 – 9:30 | *Funkční anatomie a fyziologie nervového systému.**Patofyziologie poškození mozku.* | Prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D., MBA  |
| 9.45 – 10.3010.30-11.15 | *Poranění mozku.**Subarachnoidální krvácení a krvácivé ikty.* | MUDr. Andrej Mrlian, Ph.D.MUDr. Ondřej Navrátil, Ph.D. |
| 11.30 – 12.1512.15 – 13.00 | *Mozkové nádory a komplikace jejich terapie.**Hydrocefalus a poruchy proudění likvoru.* | doc. MUDr. Pavel Fadrus, Ph.D.MUDr. Václav Vybíhal, Ph.D. |
| 13-14 | oběd |  |
| 14 – 15.30 | *Neurointenzivní péče, doporučené postupy.* | MUDr. Andrej Mrlian, Ph.D. |
| 15.45 – 16:30 | *Neurofyziologické podklady a možnosti farmakologického ovlivnění.**Neuroplasticita – regenerace a reorganizace.*  | Mgr. Přemysl Vlček, Ph.D. |

**Úterý 12.9.2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Čas** | **Téma** | **Přednášející(celé jméno – včetně titulu)** |
| 8 – 9.30 | *Elektrofyziologická diagnostika a její role v rehabilitaci.*  | Mgr. Přemysl Vlček, Ph.D. |
| 9.45 – 11.15 | Non-invazivní neuromodulace: *Metodika tDCS (transcranial Direct Current Stimulation).* | Mgr. Přemysl Vlček, Ph.D. |
| 11.30 – 13 | Non-invazivní neuromodulace: *Metodika rTMS (repetitive Transcranial Magnetic Stimulation).* | Mgr. Přemysl Vlček, Ph.D. |
| 13-14 | oběd |  |
| 14 – 15.30 | *Patofyziologie a klinický obraz svalové slabosti kriticky nemocných.*  | MUDr. Bohumil Bakalář |
| 15.45 – 17.15 | Hlavní principy neurorehabilitace v intenzivní péči:*„Mozek nečeká“* | Prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D. |

**Středa 13.9.2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Čas** | **Téma** | **Přednášející(celé jméno – včetně titulu)** |
| 8.00 – 9:30 | Týmová práce, interdisciplinárni tým | Mgr. Helena Zimermanová |
| 9.45 – 11.15 | Assessment | Mgr. Helena Zimermanová |
| 11.30 – 13.00 | Hlavní principy neurorehabilitace: *Role včasné mobilizace.* | Prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D. |
|  13-14 | oběd |  |
| 14 – 15.30 | *Weaning z pohledu logopeda.* | PhDr. Šárka Bílá |
| 15.45 – 17.15 | *Logoped v intenzivní péči a terapie dysfagie.* | PhDr. Šárka Bílá |
| 17.15 – 18.00 | Neurontenzivní péče a akutní rehabilitace.*Senzorická deprivace a**Enriched environment*  | Prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D. |

**Čtvrtek 14.9.2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Čas** | **Téma** | **Přednášející(celé jméno – včetně titulu)** |
| 8.00 – 8.45 | Poruchy vědomí a jejich rehabilitace:*Apalický syndrom a minimally consciousness state* | Prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D. |
| 8.45 – 9.30 | *Využití vibrační stimulace u pac. s CIP a CIM (Vibramov).* | MUDr. Bohumil Bakalář |
| 9.45 – 11.15 | *Weaning z pohledu anesteziologa.* | MUDr. Bohumil Bakalář |
| 11.30 – 13.00 | *Polohování v neurointenzivní péči.* | Mgr. Kateřina Macháčková, Ph.D. |
| 13-14 | oběd |  |
| 14 – 15.30 | *Včasný management na lůžku a terapeutická vertikalizace.* | Mgr. Kateřina Macháčková, Ph.D. |
| 15.45 – 17.15 | Assessment | Mgr. Kateřina Macháčková, Ph.D. |

**Pátek 15.9.2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Čas** | **Téma** | **Přednášející(celé jméno – včetně titulu)** |
| 8.00 – 9:30 | Poruchy vědomí a jejich rehabilitace:*Terapie a stimulace facioorální oblasti, možnosti komunikace v rámci neurointenzivní péče.* | PhDr. Šárka Bílá |
| 9.45 – 11.15 | Poruchy vědomí a jejich rehabilitace: *multisenzorická stimulace.* | Prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D. |
| 11.30 – 13.00 | Poruchy vědomí a jejich rehabilitace: *multisenzorická stimulace. Výsledky doposud publikovaných studií.**Kazuistiky.* | Prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D. |
| 13-14 | oběd |  |
| 14 – 15.30 | Goal setting, evidence based rehabilitace. | Prof. MUDr. Marcela Grünerová Lippertová, Ph.D. |
| 15.45 – 17.15 | *Možnosti využití animoterapie (kazuistiky).* | MUDr. Zoran Nerandžič  |

**Obsah dalších částí kurzu:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Modul B** |  |
| ***Poruchy motoriky, senzoriky, kognice, syndromy a terapeutické postupy (50hod./týden)*** | * Senzomotorické deficity po mozkové a míšní lézi, posturální kontrola, poruchy chůze
* Poruchy jemné motoriky, trénink ADL, psychomotorické terapie, pomůcky
* Spasticita a bolest
* Poruchy komunikace: afázie a dysartrie, orofaciální dysfunkce, dysphagie
* Neuropsychologická diagnostika a terapie, neuropsychologické syndromy (Poruchy pozornosti, paměti, koncentrace, apraxie neglect, hemianopsie, poruchy prostorového vnímání, psaní aj.)
* Neurobehaviorální a neuropsychiatrické deficity, neuropsychoterapie
* Principy edukace
* Medikamentózní léčba v rehabilitaci
* Terapeutické přístupy a jejich aplikace, interdisciplinární terapie
* Feedback, virtuální realita
 |
| **Modul C** |  |
| ***Neurologická a neurochirurgická onemocnění a metody jejich rehabilitace (50hod./týden)*** | * Cévní mozková příhoda, Parkinsonova nemoc, Polyneuropatie, Demence
* Roztroušená skleróza
* Poranění mozku, spontánní nitrolební krvácení, nádorové onemocnění CNS, spinální léze, dětská neurochirurgie
* Multimodální monitoring, polohování v neurochirurgii, drenážní systémy, zajištění dýchacích cest a péče o krevní oběh v neurochirurgii
* Vývojová neurologie, dětská mozková obrna, neurorehabiliatace u dětí a mladistvých
* Vybrané kapitoly neurorehabilitace: robotika, telerehabilitace
* Strategické řízení a organizace neurorehabilitačních zařízení, manažerské dovedností, strategický management, role manažera, klíčové funkce, interpersonální dovednosti, znalosti pro efektivní koordinaci, komunikaci s ostatními klinickými obory, měkké techniky, pracovní zátěž
* Ekonomické aspekty péče
* Kvalita poskytované péče, standardy péče, prevence nežádoucích událostí
* Etika, přístup k pacientům, rodinným příslušníkům, kvalita života, edukace, poradenství
* Výzkum, charakteristika, specifika, techniky, výzkumné metody, aplikace poznatků do praxe
* Bezpečnost a ochrana při práci
 |