

Náplň vzdělávání v elektroencefalografii ke zkoušce k získání funkční odbornosti v EEG (foEEG).

Verze pro rok 2025

Rozsah vzdělání v EEG na akreditovaném školícím pracovišti:

Minimálně v průběhu 1 roku. Úvodní teoretická část. Samostatné studium a hodnocení EEG záznamů pod dohledem školitele, minimálně 500 záznamů, z toho 50 dětských. Pobyt na školícím pracovišti v celkovém rozsahu minimálně 4 týdny.

Praktická zkušenost s pořizováním EEG záznamů v laboratoři.

Náplň vzdělání:

- Historie, principy a základní pojmy EEG.
- Princip EEG přístroje. Kalibrace. Zesilovače.
- Hlavičky. Filtry. Elektrody, snímací čepice, gely a další pomůcky pro natáčení EEG. Zásady bezpečnosti. Normy, certifikát EZÚ a SUKL, zákon o shodě. Faradayova klec, uzemnění, a jiné technické aspekty.
- Mezinárodní systém rozložení elektrod 10/20, zapojení.
- Standardní EEG, včetně hyperventilace. EEG s užitím aktivačních metod.
- Video – EEG.
- EEG na JIP, ARO.
- Fenomenologie EEG křivky. Základní aktivity a vzorce. Frekvence, amplituda, tvar, distribuce, šíření, symetrie, synchronie, rytmicita, periodicita, perzistence. Základní lokalizační pravidla.
- Artefakty.
- Indikace k EEG vyšetření. Principy natáčení, hodnocení, popisu a interpretace EEG.
- Struktura popisu EEG. Klinická interpretace EEG nálezu.
- Normální EEG dětí, včetně věkově vázaného vývoje, v bdělosti a ve spánku.
- Normální EEG dospělých v bdělosti a ve spánku.
- Abnormní EEG.
 - Vzorce nejistého významu
 - Neepileptiformní abnormity
 - Epileptiformní abnormity
 - Iktální vzorce epileptických záchvatů
 - Speciální vzorce
- EEG u kriticky nemocných.
- Počítačové zpracování EEG.
- EEG jako součást polygrafie.

Vyjmenované okruhy jsou minimální a organizátoři vzdělávání je mohou dle svého uvážení rozšířit.

Držitelé foEEG se dále vzdělávají a v případě nejistoty konzultují svého školitele nebo některé z akreditovaných pracovišť.

Doporučená literatura:

1. Dolanský J, Hadač J. Atlas dětské elektroencefalografie, obecná část. Triton 2003.
2. Doležalová I. a kol. EEG v intenzivní medicíně. Maxsdorf 2023. ISBN 978-80-7345-775-4
3. Krijtová H, Krýsl D, Marusič P. Význam EEG při stanovení diagnózy nekonvulzivního status epilepticus. *Neurol. praxi* 2022; 23(3): E1-11 | DOI: 10.36290/neu.2022.017
4. Niedermeyer's Electroencephalography: Basic Principles, Clinical Applications, and Related Fields. Recent edition.
5. Vojtěch Z a kol. Atlas elektroencefalografie dospělých, 1.- 4. díl. Triton 2005, 2006, 2022, 2024.
6. EEG slovník (EEG glossary CZ 2024),
https://neurofyziologie.cz/doc/EEG_glossary_CZ_2024.pdf