

4. Základní kurz v elektromyografii: FN Brno

Garant kurzu: Neurologická klinika LF MU a FN Brno (Neuromuskulární centrum NK LF MU a FN Brno)

Organizace: FN Brno (oddělení vzdělávání).

Cena kurzu: 25 000 Kč (úhrada předem)

Termín kurzu: 8.1.2018-19.1.2018 (teorie)

Kapacita: celkem 8 posluchačů (bude akceptováno prvních 8, další budou náhradníci).
Podmínkou absolvování kurzu je ukončený neurologický kmen.

Harmonogram kurzu: každý den 6 hod. výuka (hodina výuky 45 min.), celkem 120 hodin, z toho 60 hod. teorie a 60 hodin praxe.

Teoretickou výuku absolvuje všech 8 posluchačů společně v termínu 8.1.-19.1.2018.

Pro praktickou výuku bude skupina rozdělena na dvě skupiny po 4 (22.1.2018-2.2.2018 a 12.2.-23.2.2018, dva dvoutýdenní bloky vždy pro 4 posluchače). Přihlašující mohou uvést preferenci, zda chtějí praktickou výuku absolvovat v návaznosti na teorii nebo až po několika týdnech (viz termín kurzu).

Praktická výuka bude probíhat vždy s max. 2 školenci na jeden EMG přístroj.

Přihlášky: Oddělení vzdělávání a péče o zaměstnance, FN Brno,
p. Ida Tesařová, e-mail: tesarova.ida@fnbrno.cz, tel. 532 233 566

Lektoři:

Prof. MUDr. Josef Bednařík, CSc.

Prof. MUDr. Zdeněk Kadaňka, CSc.

MUDr. Stanislav Voháňka, CSc. MBA

MUDr. Eva Vlčková, Ph.D.

MUDr. Blanka Adamová, Ph.D.

MUDr. Zdeněk Kadaňka

Program teoretické výuky

Den	Výuk. hod.	Tématický okruh	Téma
1.	3	Základy anatomie a funkce nervosvalového systému, základy elektrodiagnostiky	Základy anatomie a funkce nervosvalového systému (akční potenciál, excitabilita nervů a svalů, patofyziologie kondukčního bloku a časové disperze, fyziologie nervosvalového přenosu aj.)
	3		Základy elektrodiagnostiky (EMG přístroj, elektrody, artefakty, bezpečnost aj.)
2.	6	Jehlová EMG	Základní principy jehlové EMG (elektrody, nejčastější chyby, principy hodnocení inzerční, spontánní a volní aktivity)
3.	6	Jehlová EMG	Technika vyšetření jednotlivých svalů
4.	3	Jehlová EMG	Typické nálezy jehlové EMG u nejčastějších skupin nervosvalových onemocnění: Neuropatie
	3		Typické nálezy jehlové EMG u nejčastějších skupin nervosvalových onemocnění: Myopatie a MND
5.	6	Kondukční studie	Obecné principy kondukčních studií, základní techniky, zásady interpretace Faktory ovlivňující kondukční studie: technické, fyziologické, anatomické. Nejčastější chyby a omyly
6.	6	Kondukční studie	Kondukční studie: hodnocení, normativní data, typy postižení (demyelinizační vs. axonální, včetně diagnostiky bloku vedení a disperze)
7.	6	Kondukční studie	Typické nálezy kondukčních studií u mononeuropatií a polyneuropatií
8.	6	Kondukční studie	Kondukční studie - technika vyšetření jednotlivých nervů, pozdní odpovědi (F vlna, A vlna, H-reflex)
9.	2	Jehlová EMG	Kontraindikace a komplikace jehlové EMG
	4		Kvantitativní EMG
10.	2	Méně obvyklé vyšetřovací techniky	Vyšetření nervosvalového přenosu: Repetitivní stimulace motorického nerv, Single fiber EMG
	2		Vyšetření autonomního nervového systému. Vyšetření pánevního dna (ZKJ).
	1	Výstup z EMG vyšetření	Indikace EMG vyšetření. Třístupňové vyhodnocení: 1. Sumarizace abnormalit 2. Elektrofyzilogický souhrn 3. Elektroklinická korelace
	1	Vyhodnocení kursu	Vyhodnocení kursu (Test)

Doporučená literatura:

- Kadaňka, Bednařík, Voháňka: Praktická elektromyografie 1994.
- Kimura J. Electrodiagnosis in diseases of nerve and muscle. Principles and practice. 3rd ed. Oxford University Press 2001.
- Oh SJ. Electromyography. Neuromuscular Transmission studies. Lippincott Williams and Wilkins 1988.
- Oh, SJ. Clinical Electromyography: Nerve Conduction Studies. 2nd ed. Lippincott Williams and Wilkins 2003
- Michell A. Understanding EMG. Oxford University Press, 2013