

FUNKČNÍ ODBORNOST V OBORU NEUROSONOLOGIE – OBSAH A PODMÍNKY K ZÍSKÁNÍ FUNKČNÍ ODBORNOSTI

Školoudík D., Škoda O., Tomek A., Herzig R., Bar M., Václavík D., Mikulík R., Šaňák D., Neumann J.

Neurosonologická komise, Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti ČLS JEP

1. **Funkční odbornost v oboru Neurosonologie – definice a obsah funkční odbornosti**

Neurosonologie je funkční odborností v oboru neurologických diagnostických metod. Obsahem této funkční odbornosti jsou neinvazivní ultrazvuková vyšetření tepenného a žilního systému v jeho extrakraniální části, přilehlých měkkých částí krku, periferních nervů a přilehlých struktur, orbity (včetně oftalmické cirkulace, očního bulbu a optického nervu), intrakraniálního cévního systému, a to jak arteriálního, tak žilního a ultrazvukové vyšetření mozku přes intaktní lebku (transkraniální sonografie).

V rámci této funkční odbornosti získává lékař způsobilost k provádění následujících neurosonologických metod:

Duplexní ultrazvuková vyšetření krčních tepen (kódy vyšetření 29310, 89517)

Transkraniální dopplerometrie (kód vyšetření 89525)

Transkraniální barevná duplexní sonografie (kód vyšetření 29330)

Transkraniální sonografie – vyšetření mozku (kód vyšetření 09135)

Transkraniální dopplerovský monitoring (kód vyšetření 29350)

Duplexní sonografické vyšetření orbity (kódy vyšetření 09137, 09139)

Sonografické vyšetření periferních nervů a muskuloskeletální soustavy (kódy vyšetření 09135, 09137, 09139).

2. **Podmínky pro vydání osvědčení o získání funkční odbornosti v oboru Neurosonologie.**

Následující podmínky pro vydávání osvědčení o získání funkční odbornosti k provádění neurosonologických diagnostických metod jsou navrhovány Cerebrovaskulární sekcí České neurologické společnosti ČLS JEP do souboru funkčních odborností pro obor Neurologie České neurologické společnosti ČLS JEP:

Postup při získání funkční odbornosti v oboru Neurosonologie:

Žadatel o získání této funkční odbornosti požádá o vydání osvědčení Českou neurologickou společností ČLS JEP, resp. Cerebrovaskulární sekcí České neurologické společnosti ČLS JEP.

Podmínky k výkonu neurosonologických metod a získání funkční odbornosti v oboru Neurosonologie:

1. Základní podmínkou pro získání této funkční odbornosti je specializovaná způsobilost v oboru neurologie, radiologie, interny, neurochirurgie, cévní chirurgie, angiologie, kardiologie, kardiochirurgie nebo zařazení do atestační přípravy v těchto oborech a úspěšné absolvování základního atestačního kmene, případně splnění podmínek pro udělení licence ČLK z těchto specializačních oborů.
2. Uchazeč zašle společně se žádostí zkušební komisi potvrzení o absolvování kurzů „Duplexní sonografie krčních tepen“, „Transkraniální barevná duplexní sonografie“, event. „Transkraniální dopplerometrie“ na školicím pracovišti schváleném výborem Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti ČLS JEP, v trvání

minimálně 15 pracovních dní (součet doby trvání všech absolvovaných kurzů).
V případě, že uchazeč absolvoval kurz do 1.1.2015, může zažádat o uznání kurzu (včetně doby trvání kratší než 15 dní) výbor Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti ČLS JEP, a to nejpozději do 31.12.2015.

3. Uchazeč předloží zkušební komisi seznam pacientů (s jejich jmény *nebo* daty narození), u kterých vykonal samostatně minimálně 300 duplexních ultrazvukových vyšetření krčních tepen a 300 transkraniálních duplexních nebo dopplerometrických vyšetření, společně se vzorkem alespoň 20 anonymizovaných protokolů s nálezy, popisem a závěrem vyšetření. Minimálně u 50 vyšetření musí být doložena korelace s jinou radiodiagnostickou metodou (výpočetně tomografickou angiografií [CTA], magneticko-rezonanční angiografií [MRA] nebo digitální subtrakční angiografií [DSA]).
4. Uchazeč musí složit písemnou zkoušku formou multiple-choice testu před minimálně 3člennou zkušební komisí schválenou výborem Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti ČLS JEP. Minimální počet dosažených bodů k úspěšnému složení zkoušky je 80% z maximálního počtu bodů.
5. V průběhu prvních 5 let od získání funkční odbornosti je doporučeno provedení nejméně 200 samostatných vyšetření ročně nebo minimálně 1000 vyšetřených pacientů za období následných 5 let. Dále je doporučena korelace ultrazvukových nálezů s jinou radiodiagnostickou metodou (CTA, MRA nebo DSA) minimálně ve 100 případech.

Kurzy:

Kurzy „Duplexní sonografie krčních tepen“, „Transkraniální barevná duplexní sonografie“, „Transkraniální dopplerometrie“ budou probíhat pravidelně (minimálně jednou ročně) na školícím pracovišti schváleném výborem Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti ČLS JEP. Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti ČLS JEP zajistí konání výše zmíněných kurzů. Školitelem kurzu může být pouze lékař s funkční odborností v oboru Neurosonologie s minimálně 5letou praxí v neurosonologických metodách, který provedl minimálně 1000 sonografických vyšetření pacientů (duplexní vyšetření krčních tepen a transkraniální duplexní/dopplerometrické vyšetření) s korelacemi s jinou neuroradiologickou metodou u minimálně 200 pacientů a má specializovanou způsobilost v oboru Neurologie (případnou výjimku v jiné specializované způsobilosti školitele schvaluje individuálně výbor CVS ČNS).

Test:

Test se skládá z 25 otázek vybraných náhodně z celkového počtu minimálně 250 otázek schválených Cerebrovaskulární sekcí České neurologické společnosti ČLS JEP. Správné odpovědi jsou vybírány ze 4 – 6 odpovědí, přičemž jen 1 je správná. Za správnou odpověď získává uchazeč 1 bod, za nesprávnou odpověď 0 bodů.

Tematické oblasti testu:

1. Fyzikální principy ultrazvukového vyšetření (2 otázky)
2. Cerebrální hemodynamika (2 otázky)
3. Krční tepny a žíly – anatomie, fyziologie (2 otázky)
4. Krční tepny a žíly – sonografické vyšetření, patologické nálezy (4 otázky)
5. Ostatní krční struktury (1 otázka)

6. Periferní nervosvalová soustava na krku a hlavě (1 otázka)
7. Orbita a oftalmická cirkulace (1 otázka)
8. Dopplerovské vyšetření intrakraniálního tepenného a žilního systému (4 otázky)
9. Sonografické vyšetření mozku (3 otázky)
10. Funkční testy (2 otázky)
11. Využití neurosonografických nálezů, indikace léčby a intervencí (3 otázky)

Zkušební komise:

Výbor Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti ČLS JEP jmenuje minimálně 3člennou zkušební komisi, která bude hodnotit výsledek písemného testu a splnění dalších podmínek udělení funkční odbornosti v oboru Neurosonologie (absolvování příslušných kurzů, doložení počtu vyšetřených pacientů a korelací s jinou neuroradiologickou metodou, kvalitu a reprodukovatelnost protokolů o vyšetření). Termíny zkoušky budou pravidelně aktualizovány na webových stránkách České neurologické společnosti ČLS JEP a Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti ČLS JEP. Osvědčení o získání funkční odbornosti udělí výbor Cerebrovaskulární sekce České neurologické společnosti ČLS JEP, na základě pověření Českou neurologickou společností ČLS JEP, která je garantem této funkční odbornosti.

Platnost:

Funkční odbornost v oboru Neurosonologie je udělována na dobu 10 let s automatickým prodloužením platnosti o 10 let při splnění podmínky provedení minimálně 500 sonografických vyšetření pacientů (duplexní vyšetření krčních tepen a transkraniální duplexní/dopplerometrické vyšetření) v průběhu posledních 10 let.

Platba:

Absolvování zkoušky a posouzení splnění podmínek k udělení funkční odbornosti je zpoplatněno částkou 2500,- Kč, včetně DPH.

Přechodné ustanovení:

Každý lékař, který ke dni nabytí účinnosti této přílohy vykonává výše uvedené diagnostické metody, je povinen získat osvědčení o získání funkční odbornosti nejpozději do 2 let.