



VFN PRAHA

VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE

PŘIHLASTE SE ZDE!

KURZ TRANSKRANIÁLNÍ BAREVNÉ DUPLEXNÍ SONOGRAFIE (TCCS)

ODBORNÝ GARANT KURZU: MUDR. PETRA REKOVÁ, PH.D.
KAPACITA KURZU: 10 OSOB

Kurz probíhá pod záštitou Neurosonologické komise a Cerebrovaskulární sekce Neurologické společnosti ČLS JEP a je určen především pro lékaře, kteří se připravují na zkoušku pro získání tzv. Funkční odbornosti v neurosonologii.

Kurz zahrnuje teoretickou i praktickou část. Školící místo je vybaveno několika sonografickými přístroji, což umožňuje plynulé propojení obou částí.

Vzdělávací akce bude honorována 30 kredity ČLK a je pořádána dle Stavovského předpisu ČLK č.16.

Storno podmínky:

Zruší-li klient svou účast 14 kalendářních dnů před zahájením akce, činí výše storno poplatku 100 % stanovené ceny akce (vystavenou fakturu je nutné uhradit). Výjimkou je prokázaná pracovní neschopnost klienta v době konání akce či jiné závažné důvody. O výjimkách rozhoduje vedoucí odboru vzdělávání. Odhlášení z akce je možné pouze písemnou formou na e-mailové adrese: ondrej.bauer@vfn.cz

Kdy?

19. 1. - 23. 1. 2026, vždy 8:30–16:30 hod.

Kde?

Neurologická klinika

1. LF UK a VFN v Praze, Kateřinská 30, Praha 2

Kč

19 500 Kč

KURZ TRANSKRANIÁLNÍ BAREVNÁ DUPLEXNÍ SONOGRAFIE

PROGRAM:

Pondělí 19. 1. 2026

Lektoři:

Reková Petra, Kemlink David

Teoreticko-praktická část:

8:30–9:15: Kemlink David

Anatomie tepenného systému, stavba cévní stěny, regulace krevního průtoku – základy hemodynamiky

9:15–10:00: Reková Petra

Téma: sondy používané k vyšetření tepenného systému, nastavení přístroje, přístupová místa (okna), základní roviny v B obraze (řezu), vyšetřovací mody, rozdíly při vyšetřování pomocí transkraniální dopplerometrie a transkraniální barevné duplexní sonografie

Přestávka: 10:00–10:30

10:30–12:00: Kemlink David

Fyziologické nálezy, chyby vyšetření (úskalí), protokol vyšetření

Oběd: 12:00–13:00

Praktická část:

13:00–13:45: Reková Petra, Kemlink David

Sonografické vyšetření tepen transtemporálně-fyziologické nálezy I (vyšetřování pod vedením školitele, figuranti)

13:45–14:30: Sonografické vyšetření tepen transorbitálně – vyšetření a. ophtalmica a ophtalmické periferie – fyziologické nálezy (vyšetřování pod vedením školitele, figuranti)

Přestávka: 14:30–15:00

15:00–15:45: Sonografické vyšetření tepen transforaminálně – fyziologické nálezy I (vyšetřování pod vedením školitele, figuranti)

15:45–16:30: Závěrečné shrnutí 1. dne, dotazy, diskuze

KURZ TRANSKRANIÁLNÍ BAREVNÁ DUPLEXNÍ SONOGRAFIE

PROGRAM:

Úterý 20. 1. 2026

Lektoři:

Reková Petra, Součková Dagmar, Kemlink David

Teoreticko-praktická část:

8:30–9:15: Kemlink David

Vyšetření tepenného systému, temporální a subokcipitální přístup

9:15–10:00: Kemlink David

Patologické nálezy – tepny a jejich hemodynamické konsekvence

Přestávka: 10:00–10:30

10:30–11:15: Součková Dagmar

Subarachnoidální krvácení a vazospasmy

11:15–12:00: Součková Dagmar

Vyšetření žilního systému, norma a základní patologické nálezy

Oběd: 12:00–13:00

Praktická část:

13:00–13:45: Kemlink David, Rekova Petra, Součková Dagmar

Sonografické vyšetření tepen a žil Willisova okruhu – fyziologické nálezy II
(samostatné vyšetřování, pacienti z reálné praxe)

13:45–14:30: Sonografické vyšetření tepen a žil Willisova okruhu – patologické nálezy I
(vyšetřování pod dohledem školitelů, pozvaní figuranti)

Přestávka: 14:30–15:00

15:00–15:45: Sonografické vyšetření tepen a žil Willisova okruhu – patologické nálezy I pokračování
(vyšetřování pod dohledem školitele, pozvaní figuranti)

15:45–16:30: Závěreční shrnutí 2. dne, dotazy, diskuze

KURZ TRANSKRANIÁLNÍ BAREVNÁ DUPLEXNÍ SONOGRAFIE

PROGRAM:

Středa 21. 1. 2026

Lektoři:

Reková Petra, Kešnerová Petra

Teoreticko-praktická část:

8:30–10:00: Reková Petra

Speciální vyšetřovací techniky (vyšetření pravo-levého zkratu, vyšetření vazoreaktivity mozkových tepen) - indikace, teoretické základy vyšetření, nastavení přístroje, protokoly, nálezy při vyšetření a jejich interpretace

Přestávka: 10:00–10:30

10:30–11:15: Kešnerová Petra

Nálezy při akutní cévní mozkové příhodě, charakteristika toků podle TIBI klasifikace, nálezy při chronických cerebrovaskulárních onemocněních

11:15–12:00: Kešnerová Petra, Reková Petra

Speciální vyšetřovací techniky – monitorace mikroembolických signálů – indikace, asymptomatická stenóza karotidy a využití TCD/TCCS

Oběd: 12:00–13:00

Prakticko-teoretická část:

13:00–14:30: Kemlink David, Reková Petra

Funkční neurosonologické testy praktická část – figuranti, pozvaní pacienti

Přestávka: 14:30–15:00

15:00–15:45: Stanovení smrti mozku – právní podklady, technika vyšetření, neurosonologická kritéria mozkové smrti, nitrolební hypertenze – typy křivek až do obrazu smrti mozku

15:45–16:30: Závěrečné shrnutí 3. dne, dotazy, diskuze

KURZ TRANSKRANIÁLNÍ BAREVNÁ DUPLEXNÍ SONOGRAFIE

PROGRAM:

Čtvrtek 22. 1. 2026

Lektoři:

Školoudík David, Kemlink David

Teoreticko-praktická část: B obraz v transkraniální sonografii

8:30–09:15: Školoudík David

B obraz v sonografii, nastavení přístroje, roviny řezu a zobrazitelné struktury, přístupy (částečně se prolíná s programem 1. dne – opakování)

9:15–10:00: Kemlink David/Školoudík David

Nitrolební hypertenze (pokračování z předchozího dne) – patofyziologické aspekty, sonografický obraz; hydrocefalus; struktury očnice, vyšetření optického nervu (figuranti)

Přestávka: 10:00–10:30

10:30–11:15: Školoudík David

Transkraniální sonografie – expanzivní procesy intrakraniální

11:15–12:00: Školoudík David

Téma: transkraniální sonografie u m. Parkinson a jiných neurodegenerativních onemocnění – teorie a praktické vyšetřování pozvaní figuranti/pacienti (vyšetřování pod dohledem školitele, samostatně)

Oběd: 12:00–13:00

Praktická část:

13:00–15:45, včetně 30minutové přestávky:

Školoudík David, Kemlink David

B obraz v transkraniální sonografii pokračování – nitrolební hypertenze, stanovení smrti mozku, optický nerv, očnice, intrakraniální krvácení, neurodegenerativní onemocnění (vyšetřování po dohledem školitele, pozvaní figuranti, reální pacienti – JIP školícího místa)

15:45–16:30: Závěrečné shrnutí 4. dne, dotazy, diskuze

KURZ TRANSKRANIÁLNÍ BAREVNÁ DUPLEXNÍ SONOGRAFIE

PROGRAM:

Pátek 23. 1. 2026

Lektoři:

Kemlink David, Reková Petra, Součková Dagmar, Kešnerová Petra

Praktická část:

8:30–12:00, včetně 30minutové přestávky:

Kemlink David

Transkraniální neurosonologie, samostatné vyšetřování (pacienti z běžné klinické praxe),
transkraniální sonografie v intenzivní péči (pacienti hospitalizovaní na JIP školícího místa)
- (smrt mozku, využití sonografie při intrakraniální hypertenzi, point of care neurosonologie)

Oběd: 12:00–13:00

Prakticko-teoretická část:

13:00–13:45: Kemlink David

Pokročilé vyšetřovací techniky (fúze ultrazvukového obrazu a MRI/CT).

13:45–15:45, včetně 30minutové přestávky:

Kešnerová Petra, Součková Dagmar, Kemlink David, Reková Petra

Kazuistický blok

15:45–16:30: Reková Petra, Kemlink David

Závěrečné shrnutí 5. dne a celého kurzu, dotazy, diskuze, evaluace kurzu (dotazník)

Uvedený program může být přizpůsoben aktuálnímu provozu Neurologické kliniky v době konání kurzu (beze změny celkové náplně kurzu).