

ECHOkardiografie v intenzivní péči

Kurz poskytne účastníkům ucelený přehled a praktické schopnosti nezbytné pro efektivní využití echokardiografie v intenzivní péči, včetně hodnocení základních srdečních rozměrů, funkcí a chlopenních vad.

- Maximální počet účastníků: 2
- Délka kurzu: 5 hodin
- Lektor kurzu: MUDr. Jaromír Vajter, Ph.D.
- Odborný garant kurzu: prof. MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D., MHA
- Cena kurzu: Dle platného Ceníku vzdělávacích akcí Samostatného oddělení vzdělávání FN Motol

1 Cílová skupina:

- Lékaři a zdravotníci pracující na jednotkách intenzivní péče, anesteziologové, specialisté na akutní medicínu.

2 Pořádající pracoviště:

- Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 2. LF UK a FN Motol,
- ECLS Centrum FN Motol
- Kontakt: jaromir.vajter@fnmotol.cz

3 Cíle kurzu:

- Poskytnout účastníkům teoretické a praktické znalosti potřebné pro provádění a interpretaci echokardiografie v intenzivní péči.
- Naučit účastníky základy využití echokardiografie k hodnocení srdečních struktur a funkcí.
- Zlepšit dovednosti v rozpoznávání a řešení urgentních kardiálních stavů.
- Naučit účastníky vytvořit zápis základního echokardiografického vyšetření.

4 Struktura kurzu:

4.1 Úvod do ECHOkardiografie v intenzivní péči

- Definice a význam echokardiografie v intenzivní péči.
- Základní principy a fyzikální podstata ultrazvukového zobrazování.
- Typy echokardiografických přístrojů a jejich použití na JIP.

4.2 Základy techniky vyšetření

- Standardní projekce (parasternal long axis, apical 4-chamber, apical 5-chamber, subcostal views).
- Základy TTE (transtorakální echokardiografie) – anatomické orientace a typické struktury.
- Nastavení a optimalizace obrazu.

4.3 Získání základních srdečních rozměrů a hodnocení srdeční funkce

- Měření základních srdečních rozměrů – levá komora, pravá komora, levá síň, pravá síň.
- Hodnocení systolické funkce srdce – metody a interpretace.
- Hodnocení diastolické funkce srdce – základní principy a hodnocení.

4.4 Vyšetření chlopní

- Hodnocení stenózy a insuficience chlopní – techniky a interpretace nálezů.
- Dopplerovské metody pro hodnocení chlopenních vad.

4.5 Pokročilé techniky a metody

- TDI (tissue doppler imaging) – základy a aplikace.
- Měření strain a strain rate – význam a využití v intenzivní péči.

4.6 ECHOkardiografie u pacientů s ECMO a jinými podpůrnými zařízeními

- Specifika echokardiografického vyšetření u pacientů na ECMO.
- Hodnocení funkce komor a předpověď odezvy na ECMO.

4.7 Praktické cvičení

- Workshop s praktickým nácvikem – demonstrace na skutečných pacientech.
- Interpretace reálných případů – interaktivní diskuze.

4.8 Závěr kurzu

- Závěrečná diskuze.
- Zpětná vazba od účastníků.

5 Materiály a podklady:

- Skripta a pracovní listy s klíčovými poznámkami.