

ECHOkardiografie v intenzivní péči

Specializovaná stáž

Cílová skupina

- Lékaři a zdravotníci pracující na jednotkách intenzivní péče
- Anesteziologové
- Specialisté na akutní medicínu

Pořádající pracoviště

- Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 2. LF UK a FN Motol
- ECLS Centrum FN Motol

Cíle kurzu

- Poskytnout účastníkům teoretické a praktické znalosti pro provádění a interpretaci echokardiografie v intenzivní péči.
- Naučit účastníky využívat echokardiografii k hodnocení srdečních struktur, funkcí a chlopní.
- Zlepšit dovednosti v rozpoznávání a řešení urgentních kardiálních stavů.
- Seznámit účastníky se základy dokumentace a tvorby echokardiografického nálezu.

Struktura kurzu

1. den

Úvod do echokardiografie v intenzivní péči

- Význam a indikace echokardiografie v intenzivní péči
- Principy ultrazvukového zobrazování
- Typy echokardiografických přístrojů vhodných pro JIP

Technika vyšetření

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

Hodnocení srdečních rozměrů a funkcí

- Měření základních srdečních rozměrů (levá a pravá komora, levá a pravá síň)
- Hodnocení systolické a diastolické funkce – metody a interpretace

Vyšetření chlopní

- Hodnocení stenózy a insuficience – techniky a interpretace
- Dopplerovské metody pro chlopnenní vady

Pokročilé techniky

- Tissue Doppler Imaging (TDI) – principy a praktické využití
- Color Doppler Imaging (CDI) – barevné mapování průtoků, základní interpretace
- Continuous Wave Doppler (CW) – princip, indikace a využití při měření vysokých rychlostí

průtoku

- Pulsed Wave Doppler (PW) – princip, umístění vzorkovacího objemu a aplikace v intenzivní péči

Echokardiografie u pacientů s ECMO a podpůrnými zařízeními

- Specifika vyšetření u pacientů na ECMO
- Hodnocení funkce komor a predikce odezvy na ECMO
- Echokardiografické parametry při ECMO weaningu

2. den

Praktický blok

- Workshop – demonstrace na pacientech a figurantech
- Interpretace reálných případů – interaktivní diskuze

Závěr kurzu

- Shrnutí a závěrečná diskuze
- Zpětná vazba účastníků

Materiály a podklady

- Pracovní listy s klíčovými poznámkami

Další informace

- Maximální počet účastníků: 2
- Lektor: MUDr. Jaromír Vajter, PhD
- Doporučená délka kurzu: 2 dny
- Cena odborné stáže: 5000Kč bez DPH
- Kontakt: jaromir.vajter@fnmotol.cz

Závěrečné shrnutí

Tento kurz poskytne účastníkům ucelený přehled a praktické dovednosti nezbytné pro efektivní využití nekardiologické echokardiografie v intenzivní péči – od hodnocení základních srdečních rozměrů, funkcí a chlopenních vad až po interpretaci echokardiografických nálezů v kontextu invazivní monitorace a celkového klinického obrazu pacienta.