
Akutní kardiologie

Akutní kardiologie

Volitelný předmět Akutní kardiologie je zaměřen na praktickou výuku akutních kardiologických stavů formou bedside teaching přímo na koronární jednotce intenzivní péče a katetrizačním sále. Studenti se aktivně zapojují do klinického uvažování, interpretace EKG, hodnocení hemodynamického stavu a rozhodování o diagnostických a terapeutických postupech u pacientů s akutním infarktem myokardu, srdečním selháním, arytmiemi, kardiogenním šokem a srdeční zástavou. Výuka probíhá v malé skupině, je založena na reálných kazuistikách a podporuje rozvoj strukturovaného myšlení, prioritizace a interdisciplinární spolupráce v akutní medicíně.

Výuka probíhá v letním semestru každé pondělí od 13:00 do 14:00 hodin na Koronární jednotce II.IK. První výukový den se studenti dostaví na II. interní kliniku, vchod A14b, 1. patro, před Eiseltovu síň.

Zápočet na základě prezenze.

Vyučující:

MUDr. Daniel Rob

garant předmětu

daniel.rob@lf1.cuni.cz

Rozpis výuky letní semestr 2025/2026

Cílem volitelného předmětu je:

- přiblížit studentům reálnou klinickou praxi včetně akutních situací (akutní infarkt myokardu, kardiogenní šok, srdeční zástava),
- rozvíjet klinické a rozhodovací schopnosti,
- naučit studenty strukturovanému uvažování u akutně nemocného pacienta.

Obsah a struktura výuky

Blok 1 – Úvod do akutní kardiologie

- Jak přemýšlí intenzivista, prostředí koronární JIP, práce na JIP
- Strukturovaný přístup k nestabilnímu pacientovi (ABC... a kdy ABC nestačí)
- Prioritizace vs. perfekcionismus

Blok 2 – Bolest na hrudi v praxi, akutní infarkt myokardu

- ZZS volá, pacient s bolestí na hrudi - STEMI vs. NSTEMI, ongoing ischemia, indikace SKG
- Reálná EKG z JIP
- Cesta pacienta se STEMI od ZZS přes katetrizační sál na JIP až po ambulanci

Blok 3 – Akutní srdeční selhání a plicní edém

- Klinické známky vs. zobrazovací metody (RTG, role sonografie a echokardiografie)
- Oxygenace, ventilace, farmakoterapie (jak rychle u lůžka zaléčit pacienta)
- Jak postupovat dále s pacientem po iniciační stabilizaci

Blok 4 – Kardiogenní šok

- Rozpoznání šoku v praxi a diferenciální diagnostika šoku
- Ukázka péče o pacienta na JIP (ECHO, hemodynamika, léčba)
- Diskuse reálných kazuistik

Blok 5 – Aritmie u akutního pacienta

- Akutní tachyarytmie a bradyarytmie, základní postup, základní léčba
 - Reálná EKG z JIP
 - Defibrilace a kardioverze – indikace a provedení
-

Blok 6 – Srdeční zástava a ECPR

- IHCA, OHCA, základní management
 - Průběh pacienta se srdeční zástavou od ZZS přes katlab, JIP až po dlouhodobé sledování
 - ECPR - proč, pro koho a jak
-

Blok 7 – Katetrizační sál v praxi

- Jak funguje příjem pacienta s infarktem a srdeční zástavou
 - Intenzivní péče na katlabu (co musí vědět lékař před, při a po výkonu)
 - PCI – principy a indikace u akutního infarktu myokardu
-

Blok 8 – Komplikace v akutní kardiologii

- Jak poznat problém včas, nejčastější komplikace
 - Krvácení versus trombóza
 - Co rozhoduje o přežití
-

Blok 9 – Etika a rozhodování

- Limity intenzivní a moderní léčby
 - Kdy neléčit agresivně, indikace paliativní/komfortní péče, nerozšiřování a ukončení kurativní léčby
 - Komunikace s pacientem, komunikace s rodinou
-

Blok 10–12 – Studentské kazuistiky a další bedside výuka

- Student prezentuje pacienta, kterého viděl
- Diskuse diagnostiky a postupu, zpětná vazba
- Probírání dalších reálných případů na koronární JIP