







### Zkouškové otázky

- Otázky ke zkoušce z neodkladné medicíny (1. LF UK, Všeobecné lékařství) 
- Otázky ke zkoušce z neodkladné medicíny (1. LF UK, Všeobecné lékařství, ARK FTN v Krči) 
- Otázky ke zkoušce z anesteziologie a resuscitace (LFP, Všeobecné lékařství)

### Odkazy

 MEFANET portál Anesteziologie a intenzivní medicína (<http://portal.mefanet.cz/disciplina-123-anesteziologie-a-intenzivni-medicina.html>)  Portál Anesteziologie Lékařské fakulty Masarykovy university (<http://portal.med.mu.ni.cz/clanek-445-zaklady-anesteziologie.html>)

### Doporučená literatura

- ZAZULA, Roman. *Praktikum intenzivní medicíny : učební text pro posluchače LF*. 1. vydání. Praha : Anesteziologicko-resuscitační klinika 1. LF UK a FTN, 2007. 104 s. ISBN 978-80-239-9474-2.
- PACHL, Jan a Karel ROUBÍK. *Základy anesteziologie a resuscitační péče dospělých i dětí : storia e segreti*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2003. 376 s. ISBN 80-246-0479-5.
- ŠEVČÍK, Pavel. *Intenzivní medicína*. 3. vydání. Praha : Galén, c2014. 1195 s. ISBN 9788074920660.

### Základní výkony v Anesteziologii, Intenzivní a Urgentní medicíně

#### **Zajištění dýchacích cest:**

- Zajištění dýchacích cest • Zajištění dýchacích cest (polopatě) • Klasifikace intubačního přístupu podle Mallampatiho • Carlensova kanyla • Crush úvod do anestezie • Endotracheální intubace • Intubace u dětí • Koniotomie • Obtížná intubace • Tracheostomie

#### **Umělá plicní ventilace**

- Úvod do umělé plicní ventilace • Umělá plicní ventilace • Umělá plicní ventilace (neonatologie) • Umělá plicní ventilace/SS (sestra)

#### **Invazivní vstupy:**

- Arteriální katetr • Kanylace tepny • Centrální žilní katetr • Hrudní drenáž • Pleurální punkce a drenáž u dětí • Intraoseální infuze • Kanylace centrální žíly • Zajištění žilního přístupu – podrobně • Subokcipitální punkce • Zajištění žilního přístupu • Zavedení Swan-Ganzova katetru

#### **Kardiopulmonální resuscitace:**

- Automatizované externí defibrilátory • Elektroimpulzoterapie v neodkladné resuscitaci • Extrakorporální membránová oxygenace • Farmakoterapie v neodkladné resuscitaci • Intraaortální balonková kontrapulzace • Kardiopulmonální resuscitace novorozence • Neodkladná resuscitace v dětském věku • Postresuscitační péče • Rozšířená neodkladná resuscitace • Udržování průchodnosti dýchacích cest během resuscitace • Vybavení k neodkladné resuscitaci • Základní neodkladná resuscitace • Zásady zahájení a ukončení neodkladné resuscitace

#### **Monitoring:**

- EKG • Kardiopulmonální monitoring • Měření krevního tlaku • Monitorování EKG • Měření centrálního žilního

tlaku • Měření tlaku v zaklínění • Monitorování respiračního systému

### **Farmakologie v anesteziologii a neodkladné medicíně:**

- Analgetika • Antiarytmika • Antibiotika • Celková anestetika (farmakologie)Kardiotonika • Myorelaxans • Neopioidní analgetika • Nitrožilní anestetika • Opiátová analgetika • Volumoterapie • Inhalační anestetika

## **Anestezie**

### **Anestezie:**

- Anestetický přístroj • Celková anestezie • Inhalační anestezie v pediatrii • Lokální a svodná anestezie • Monitorování pacienta během anestézie • Regionální anestézie • Rizika anestézie • História anestézie

### **Zajištění dýchacích cest:**

- Crush úvod do anestezie • Endotracheální intubace • Obtížná intubace • Zajištění dýchacích cest během anestézie • Zajištění dýchacích cest – přehled

### **Regionální anestezie:**

- Epidurální anestezie v porodnictví

### **Bolest a její léčba:**

- Bolest • Chronická bolest • Řešení akutní bolesti

### **Komplikace anestezie:**

- Anafylaxe • Aspirace • Hypotermie • Laryngospasmus • Maligní hypertermie

## **Intenzivní medicína a Urgentní stavy (Emergency)**

- Early warning score

### **Kardiopulmonální resuscitace:**

- Elektroimpulzoterapie v neodkladné resuscitaci • Farmakoterapie v neodkladné resuscitaci • Neodkladná resuscitace v dětském věku • Postresuscitační péče • Rozšířená neodkladná resuscitace • Udržování průchodnosti dýchacích cest během resuscitace • Vybavení k neodkladné resuscitaci • Základní neodkladná resuscitace • Zásady zahájení a ukončení neodkladné resuscitace

### **Šok a jeho formy:**

- Šok • Anafylaktický šok • Cirkulační kolaps • Hypovolemický šok • Kardiogenní šok • Krvácení (první pomoc) • Neurogenní šok • Septický šok

### **Sepse a infekce:**

- Nozokomiální nákazy • Principy antibiotické terapie • Seps • SIRS • Syndrom multiorgánové dysfunkce

### **Traumata:**

- Kraniocerebrální poranění • Polytrauma

### **Kardiovaskulární problematika:**

- Akutní infarkt myokardu • Diagnóza a léčba srdečních arytmií • Disekce hrudní aorty • Extrakorporální membránová oxygenace • Fibrilace komor • Hypertenzní krize • Implantabilní kardioverter-defibrilátor • Intraaortální balonková kontrapulzace • Náhlá srdeční smrt • Perikardiální punkce • Plicní embolie (EKG) • Plicní embolie • Srdeční selhání • Tamponáda srdeční

### **Respirační problematika:**

- Aspirace cizího tělesa • Dušení • Dušnost • CHOPN • Odvykání od umělé plicní ventilace • PEEP • Status asthmaticus • ARDS • Umělá plicní ventilace • Ventilační poruchy • Ventilační selhání (patofyziologie)

### **Renální problematika:**

- Akutní selhání ledvin • Hemodialýza • Náhrada funkce ledvin

### ***GIT problematika:***

- Akutní pankreatitida • Akutní selhání jater • Náhlé příhody břísni • Nutriční podpora Parenterální výživa • Enterální výživa • Punkce ascitu • Výplach žaludku •

### ***Poruchy vnitřního prostředí a endokrinologie:***

- Akutní komplikace diabetu • Diseminovaná intravaskulární koagulace • Monitorování vnitřního prostředí v intenzivní péči • Poruchy acidobazické rovnováhy

### ***Neurologická a psychiatrická problematika:***

- Bezvědomí • Cévní mozkové příhody • Diferenciální diagnóza bezvědomí • Křečové stavy • Nitrolební hypertenze • Poruchy vědomí • Punkce boční mozkové komory

### ***Urgentní stavy v gynekologii a porodnictví:***

- Diferenciální diagnostika NPB v gynekologii • HELLP syndrom • První pomoc při porodu mimo ústav • Překotný porod

### ***Urgentní stavy v pediatrii:***

- Akutní epiglotitida • Akutní obstruktivní zánět hrtanu (krup) • Hemofilová meningitida ■ Meningokoková meningitida ■ Pneumokokové meningitidy ■ Virové meningitidy

### ***Urgentní stavy v toxikologii:***

- Antidota při intoxikacích • Intoxikace • Přehled intoxikace houbami

### ***Diferenciální diagnostika a časté klinické obrazy:***

- Tucet příčin bezvědomí
- Bolesti na hrudi

## **Pracoviště**

**e-learning KARIM** (<http://www.karim-vfn.cz/cz/vyuka/e-learning.html>)

**Informace o výuce KAR Krč** (<http://karkrc.lf1.cuni.cz/article.asp?nDepartmentID=1915&nArticleID=6931&nLanguageID=1>)

**Akutně.cz** (<http://www.akutne.cz>)

**Základy anesteziologie 3.LF UK** (<https://www.lf3.cuni.cz/cs/pracoviste/anesteziologie/journal/galerie-download/zaklady-anesteziologie.pdf>)