

ATESTAČNÍ OTÁZKY OBORU ANESTEZIOLOGIE A INTENZIVNÍ MEDICÍNA

Umělá plicní ventilace

Černý Vladimír¹, Herold Ivan²

¹Fakultní nemocnice Hradec Králové, Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

²Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, a. s., Anesteziologicko-resuscitační oddělení

Anest. intenziv. Med., 25, 2014, č. 6, s. 434–435

1. Vymezení otázky a struktura problému

2. Důležité body

3. Související problematika/témata a příklady doplňujících otázek ze strany zkušební komise

4. Volné užitečné odkazy a zdroje

1. Vymezení otázky a základní struktura problému

- Umělá plicní ventilace (UPV) jako metoda orgánové podpory/náhrady
- Invazivní a neinvazivní ventilační podpora
 - definice
- Cíle UPV
 - fyziologické cíle
 - klinické cíle
- Indikace UPV
- Ventilace pozitivním přetlakem
- Přístroje k UPV
- Nejčastější ventilační režimy konvenční ventilace
- Metody tzv. nekonvenční plicní ventilace
 - vysokofrekvenční ventilace
 - metody ECLS (extracorporeal lung support)
- Monitorování během UPV
- Komplikace UPV
 - plicní
 - mimoplicní
- Poškození plic ventilátorem – mechanismy a důsledky
- Specifika UPV u vybraných stavů
 - ARDS
 - CHOPN
 - astma
 - kardiální selhání
 - UPV během anestezie
 - UPV u obézních pacientů
- Odpojování od UPV

2. Důležité body

- Ventilační a oxygenační selhání
- PEEP
- Interakce plíce-oběh
- Rescue postupy při selhání konvenčních metod UPV
- Zajištění dýchacích cest pro UPV
- Barotrauma – diagnostika, léčba a prevence

3. Související problematika/témata a příklady doplňujících otázek ze strany zkušební komise

- Mechanismy hypoxémie
- Typy hypoxie
- Fyziologie dýchání
- Regulace dýchání
- Rozdíly mezi ventilačním a oxygenačním selháním
- Vliv UPV na oběh
- Zvlhčování dýchací směsi a nebulizace
- Zajištění dýchacích cest při UPV

4. Volné užitečné odkazy a zdroje

Recentní volné přehledné články (PubMed)

- Singh PM, Borle A, Trikha A. Newer nonconventional modes of mechanical ventilation. *J Emerg Trauma Shock*. 2014 Jul;7(3):222-7.
- Kacmarek RM. Mechanical ventilation competencies of the respiratory therapist in 2015 and Beyond. *Respir Care*. 2013 Jun;58(6):1087-96.
- Fan E, Villar J, Slutsky AS. Novel approaches to minimize ventilator-induced lung injury. *BMC Med*. 2013 Mar 28;11:85. doi: 10.1186/1741-7015-11-85. Review.
- Bahammam AS, Al-Jawder SE. Managing acute respiratory decompensation in the morbidly obese. *Respirology*. 2012 Jul;17(5):759-71.
- www.slideshare.net – do políčka „search“ napište „ventilatory support“

Za nejlepší zdroj považujeme v současnosti 3. vydání publikace Základy umělé plicní ventilace (Dostál a kol., Edice Intenzivní medicína, 2014)

NOVÁ SLUŽBA REDAKCE ČASOPISU LÉKAŘŮM V PŘEDATESTAČNÍ PŘÍPRAVĚ!

Lékaři bez atestace mohou zasílat své dotazy k atestačním otázkám přímo na adresu
cernyvla1960@gmail.com, na vaše dotazy bude zodpovězeno obvykle do 72 hodin, jen výjimečně déle. Na stejnou adresu rovněž zasílejte, o zpracování jakých otázek máte preferenčně zájem.

Adresa pro korespondenci:

Prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM

Klinika anesteziologie, perioperační
a intenzivní medicíny
Fakulta zdravotnických studií Univerzity J. E.
Purkyně v Ústí nad Labem
Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem

Centrum pro výzkum a vývoj
Fakultní nemocnice Hradec Králové

Klinika anesteziologie, resuscitace
a intenzivní medicíny
Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Hradci Králové

Dept. of Anesthesia, Pain Management and
Perioperative Medicine
Dalhousie University, Halifax, Canada

Microcirculation Diagnostics
and Applied Studies Research Group
Dalhousie University, Halifax, Canada
e-mail: cerny_vla1960mail.com