KARIM
1.LF UK A VFN V PRAZE

Urgentní infraglotické zajištění dýchacích cest

KONIOPUNKCE
KONIOTOMIE
BACT

MUDr. Michal Otáhal

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
1. lékařská fakulta UK a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
U nemocnice 2; 128 08 Praha 2

Koniopunkce / - tomie / koniostomie?

- CICV "cannot intubate – cannot ventilate"
- několika silnějších jehel v místě lig. cricothyroideum
- koniotomie má tendenci se rychle uzavírat
- koniostomie pro následnou UPV
- kontraindikace jen relativní - patologické poměry v místě provedení, např. nádorové masy atd.
- případě nemožnosti provedení koniostomie je možností tracheostomie, jako rescue výkon, důležité zajištění ventilace, ne přesně místo inzerce do trachey

Jednoduše a rychle

Prof. Gilles D´Honneur

Anatomie

- lig. cricothyroideum, conus elasticus
- podle staré anatomické nomenklatury

  lig. conicum
- mezi cart. thyroidea a

  cart. cricoidea
- „to první měkké místo pod tím tvrdým“
- „V“ z prstů, fixace kůže a trachey a záklon
- ve střední linii řez / punkci

Obr. 4 ***Arcus venosus juguli a plexus thyroideus impar***
1 – v. jugularis anterior, 2 – arcus venosus juguli, 3 – plexus thyroideus impar, 4 – m. sternothyroideus, 5 – glandula thyroidea

Koniopunkce

- Výhody: dostupn
- Nevýhody: omez
- **POUZE SPONT**

- Nízkotlaké impre
  účinnost **NE**

- 13/14 G IV kanyla a trysková ventilace:
- **Trans Tracheal Jet Ventilation (TTJV)**

ManuJet vysoký průtok tlak až 300 kPa

ManuJet

Cena: 9000

Koniopunkční sety

- **Quick Trach**

  (Nu-Trake, Pedia-Trake, Airfree)

  „velká periferní kanyla“

  „over needle“ kanylu do trachey

- **nevýhody:**

  1. obtížnější zavedení

  2. vysoká možnost poranění zadní stěty trachey

  3. krátká délka kanyly, limitující použití u obézních pacientů

Cena: 2600

Koniopunkční sety

- punkce trachey jehlou, Seldingerova technika
- kit **Minitrach – Seldinger**
- nevýhody:

  1. několika - krokové provedení, které **ve stresové situaci není ideální**
  2. subtilnost

Cena: 1520

Koniopunkční sety

- **Minitrach II. s tuhou bužií**
- **námi preferovano pro „stresu vzdornost“**
- **rychlé - pouze 3 kroky**
- **> 1000 úspěšných provedení**
- **2 selhání**

  st.p. laryngectomii

  lymfom s uzlinami

Cena: 838

BACT - bougie-assisted cricothyrotomy

Bougie-guided cricothyrotomy

MILITARY MEDICINE, 172, 12:1228, 2007

Three-Step Emergency Cricothyroidotomy

Guarantor: Allan MacIntyre, DO
Contributors: Allan MacIntyre, DO; Mark K. Markarian, MD; Dale Carrison, DO; Jay Coates, DO; Deborah Kuhls, MD; John J. Fildes, MD

- ET kanyla č. 6,5
- manžeta - plnohodnotná UPV
- „stresu vzdornost“
- rychlé - pouze 3 kroky
- možnost FOB např. při krvácení

- **délka trvání celého výkonu do 90 s.**

Cena: 23+1+?

KARIM
1.LF UK A VFN V PRAZE

www.karim-vfn.cz

Workshop ventilace u ARDS

VETRAM - Ventilační TRénink na Animálním Modelu

s **Fyziologickým ústavem 1. LF UK** ..... **6.2. …15.5.2015**

Kurz neinvazivní hemodynamiky

25.4.2015

Workshop bronchoskopie

v anesteziologii a intenzívní péči

s ECAE při Anatomickém ústavu 3. LF UK

Kurz PDTS