

# PERIOPERAČNÍ PÉČE



**ZAJIŠTĚNÍ A MONITORACE  
PACIENTA PŘED, V PRŮBĚHU  
OPERAČNÍHO VÝKONU A PO NĚM**

**Peter KOŠUT  
KDAR FN Brno**

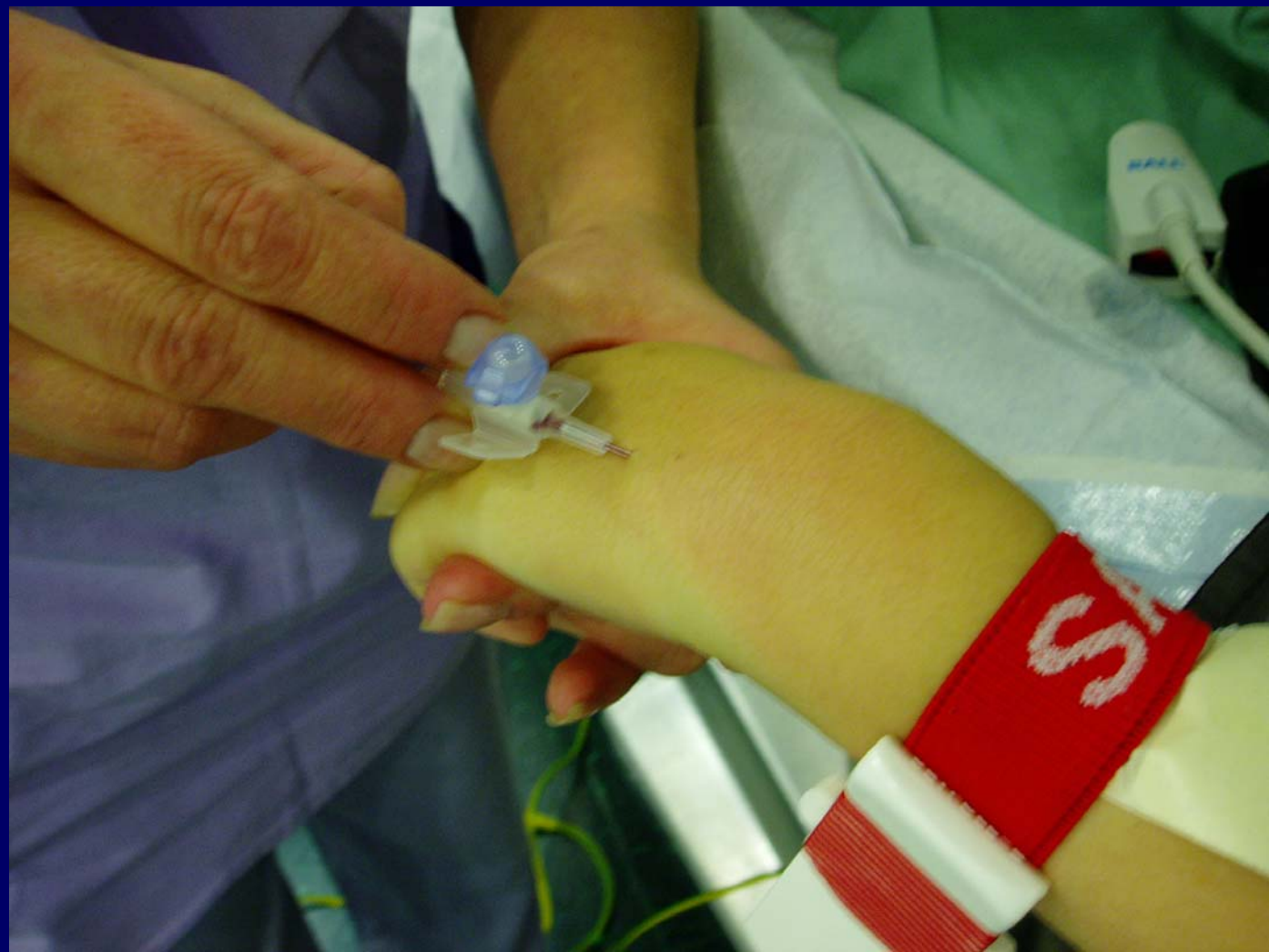
# ZAJIŠTĚNÍ CÉVNÍHO PŘÍSTUPU

---

- PERIFERNÍ ŽILNÍ LINKA
  - před nebo po úvodu do CA
  - dorzum ruky, kubita, dorzum nohy, hlavička
- CENTRÁLNÍ ŽILNÍ KATETR
  - v. subclavia, v. jugularis interna, v. femoralis
- ARTERIÁLNÍ LINKA
  - a. radialis, a. femoralis

# ZAJIŠTĚNÍ CÉVNÍHO PŘÍSTUPU

Zajištění  
iv  
vstupu  
flexilou



# ZAJIŠTĚNÍ DÝCHACÍCH CEST



- BEZ ZAJIŠTĚNÍ DC
  - analgosedace při vědomí, krátká inhalační anestezie obličejovou maskou
- TRACHEÁLNÍ INTUBACE (OTI, NTI)
  - dlouhé výkony, nepřírozené polohy, pooperační UPV, hrudní chirurgie, výkony na hlavě a krku
- LARYNGEÁLNÍ MASKA (LMA)

# ZAJIŠTĚNÍ DÝCHACÍCH CEST

Pomůcky pro zajištění dýchacích cest:

- laryngeální maska
- tracheální rourka
- žaludeční sonda
- ústní vzduchovod
- laryngoskop
- stříkačka pro insuflaci těsnící manžety





# ZAJIŠTĚNÍ DÝCHACÍCH CEST

Speciální tracheální rourky:

- armovaná a zahnutá – proti zalomení
- Univent (s obturátorem bronchu) a biluminální – pro selektivní ventilaci



# ZAJIŠTĚNÍ DÝCHACÍCH CEST

Klasické  
zavedení  
LMA



# DALŠÍ ZAJIŠTĚNÍ

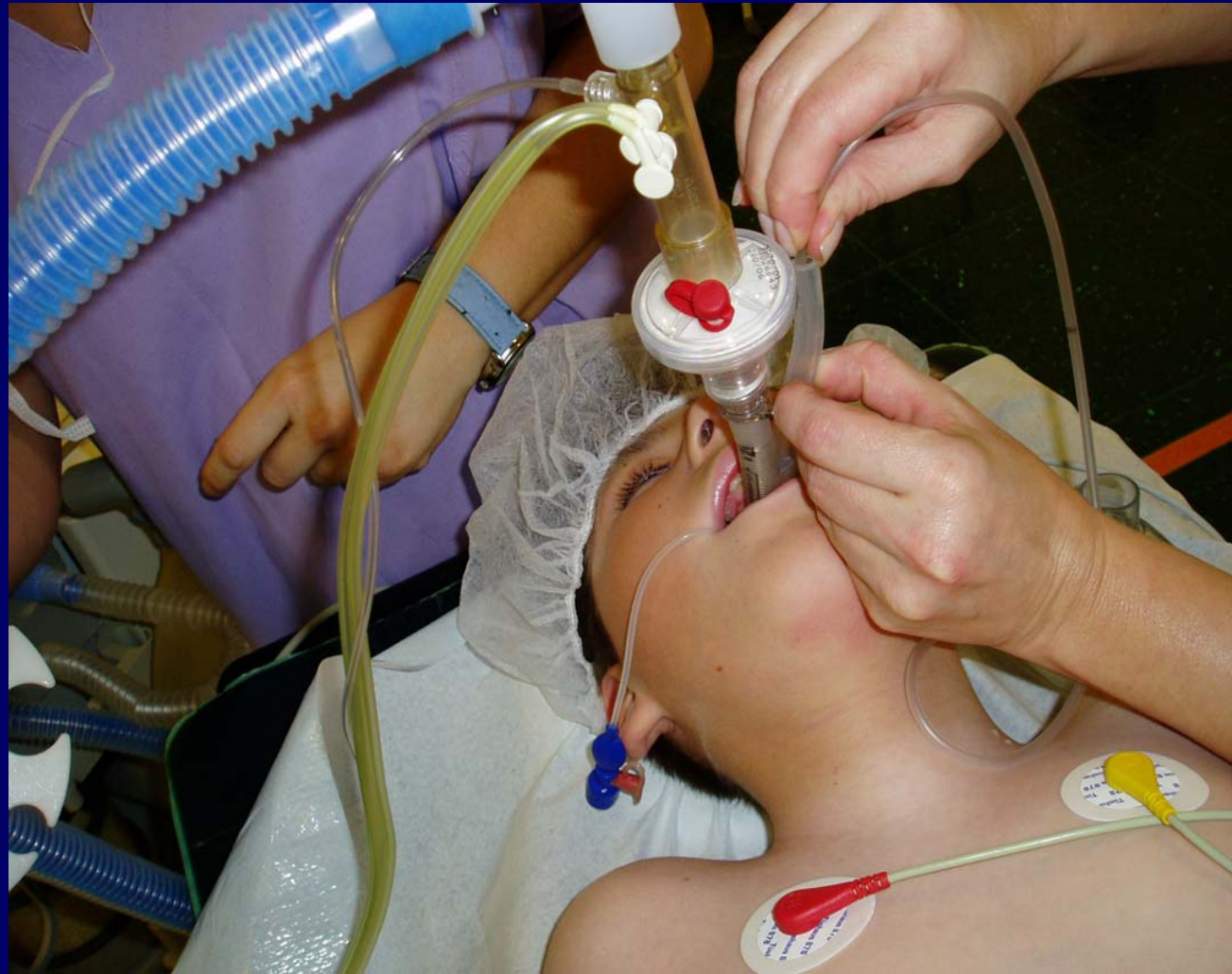


- ŽALUDEČNÍ SONDA
- MOČOVÝ KATETR
- PREVENCE DEKUBITŮ, PARÉZ
- PÉČE O TERMONEUTRALITU
  - bránění tepelným ztrátám, aktivní zahřívání
- PÉČE O VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ
  - příjem tekutin, korekce poruch, hrazení ztrát



# DALŠÍ ZAJIŠTĚNÍ

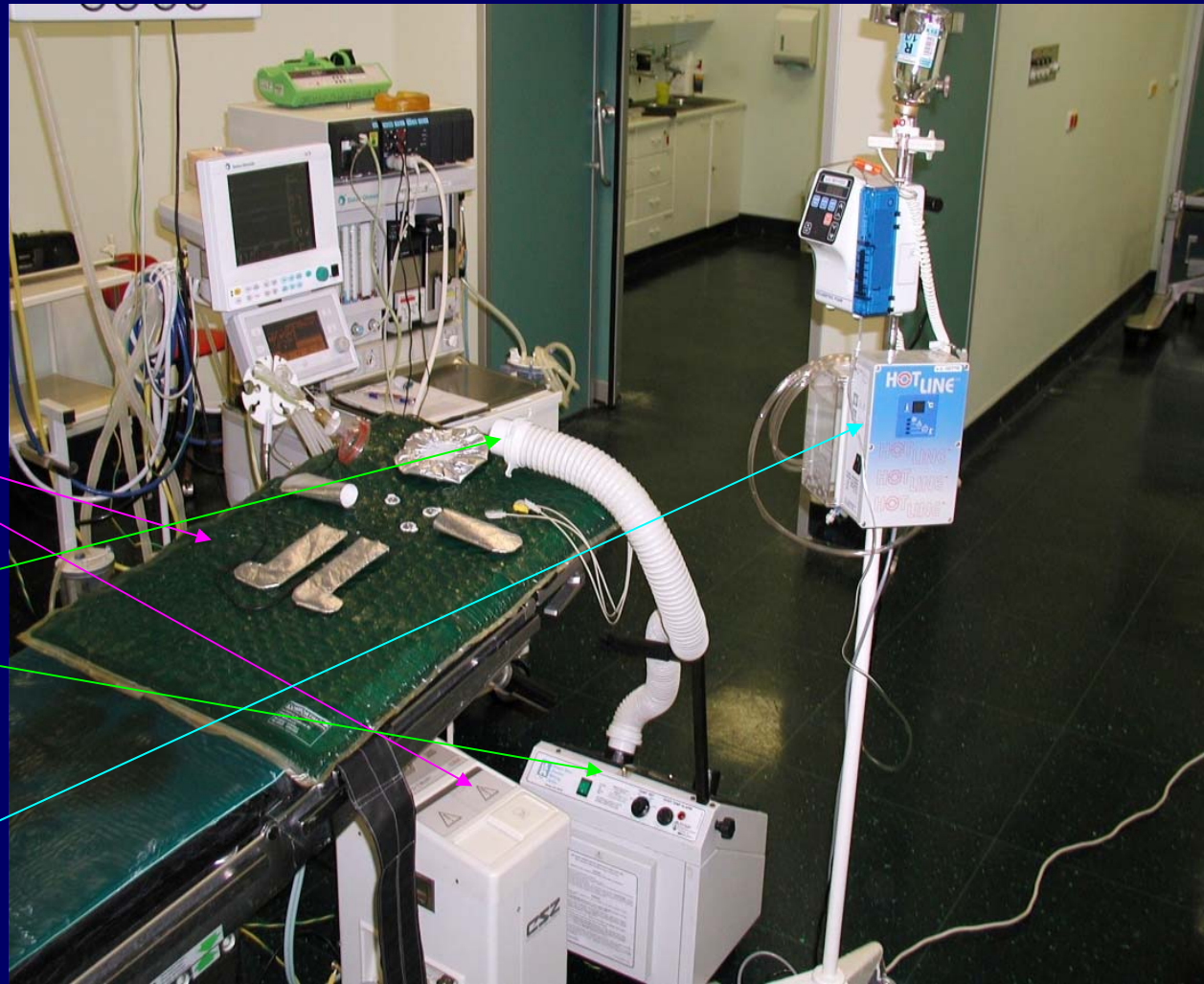
Zavedení  
žaludeční  
sondy  
přes LMA  
ProSeal



# DALŠÍ ZAJIŠTĚNÍ

Vybavení pro termoizolaci a zahřívání dětí:

- vyhřívací poduška
- „fukar“
- ohřivač infuzí



# MONITORACE DÝCHÁNÍ



- NEINVAZIVNÍ
  - dýchací pohyby, barva, poslech
  - pulzní oxymetrie, kapnometrie, analýza anesteziologických plynů
  - spirometrie, průtoky plynů, tlaky v dýchacích cestách
- INVAZIVNÍ
  - vyšetření krevních plynů



# MONITORACE DÝCHÁNÍ

Monitor ventilátoru:  
žlutě podbarvené  
hodnoty jsou  
nastavené, černě  
podbarvené jsou  
měřené

Pozn: tento pacient  
dýchá spontánně,  
což indikuje nápis  
vent off dole



# MONITORACE OBĚHU



- NEINVAZIVNÍ
  - EKG (frekvence, rytmus)
  - pulzní oxymetrie, krevní tlak (NIBP)
- INVAZIVNÍ
  - arteriální krevní tlak (IBP)
  - centrální žilní tlak (CVP)
  - plicnicový katetr (tlaky v pravém srdci, v plicnici, v zaklínění, srdeční výdej)



# MONITORACE DÝCHÁNÍ A OBĚHU

Monitor vitálních funkcí:

- EKG a srdeční frekvence
- Tlaky v dýchacích cestách
- Průtoky – dechové objemy
- Periferní pulz a saturace O<sub>2</sub>
- Kapnografie, ETCO<sub>2</sub>, dechová frekvence
- Anest.plyny, neinvazivní krevní tlak, spirometrie



# MONITORACE OBĚHU

Neinvazivní  
monitorace  
oběhu:

- EKG
- NIBP
- pulzní oxymetrie



# DALŠÍ MONITORACE



- TĚLESNÁ TEPLOTA
  - orálně, rektálně
- BILANCE TEKUTIN
  - diuréza, krvácení
- SVALOVÁ RELAXACE
  - neurostimulace (TOF = train of four)
- HLOUBKA ANESTEZIE
  - analýza EEG (BIS = bispektrální index)

# POOPERAČNÍ PÉČE



- Poloha vhodná pro odeznívání anestezie
  - nejčastěji stabilizovaná na boku (průchodné dýchací cesty, event. vytékání krve, zvratků...)
- Termoneutrální prostředí
- Pokračování infuze tekutin
  - event. hrazení krevních ztrát transfuzí
- Analgezie (tramadol, metamizol, paracetamol)
- Zahájení p.o. příjmu (asi za 2hod tekutiny)