

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO  
A LÉKAŘSKÁ FAKULTA  
MASARYKOVY UNIVERZITY



KLINIKA DĚTSKÉ  
ANESTEZOLOGIE  
A RESUSCITACE

# VÝZVY ANESTEZOLOGICKÉHO TÍMU

## Obtížně zajistitelný pacient na detašovaném pracovišti

Mgr. Júlia Kečkéšová, MUDr. Martina Klincová



 FAKULTNÍ  
NEMOCNICE  
BRNO

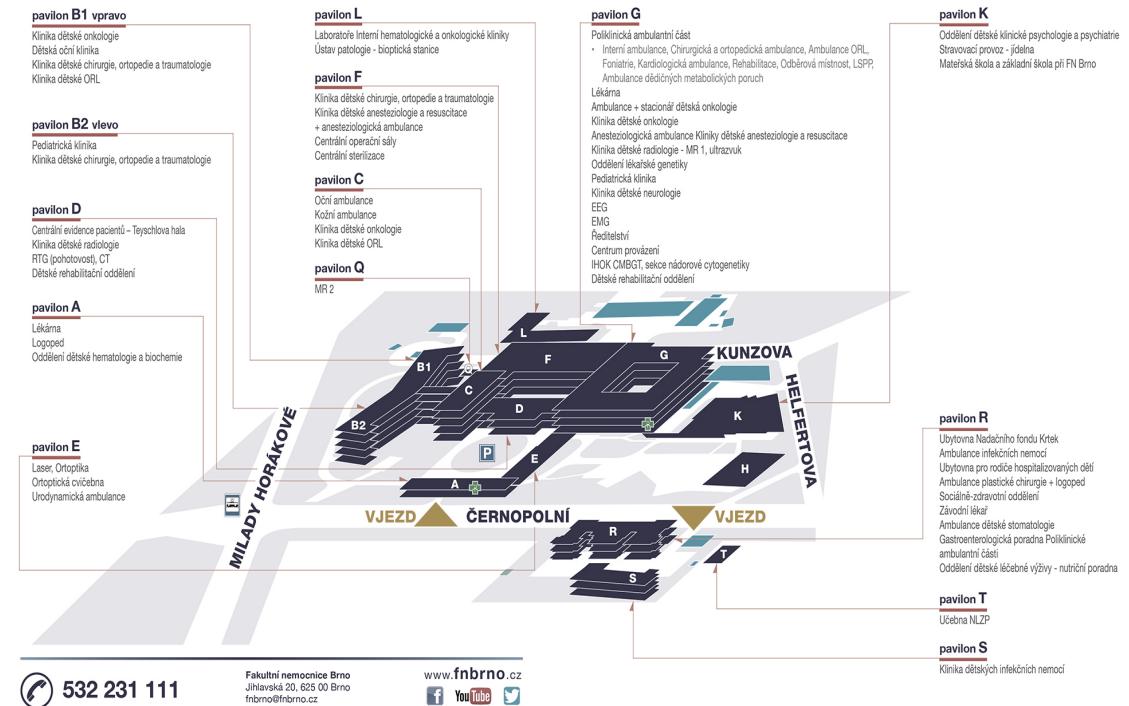
MUNI  
MED



sekce mladých  
anesteziolegů  
a intenzivistů

# Pracovisko MRI

- Detašované pracovisko
- Veľa nášho vybavenia nie je MR kompatibilné, preto je akútna intubácia v priestore magnetickej rezonancie obtiažna
- Štandardne CA s LM



# Moje vstupné informácie

Program MRI pracoviska (+ poznámky dopísané rukou)

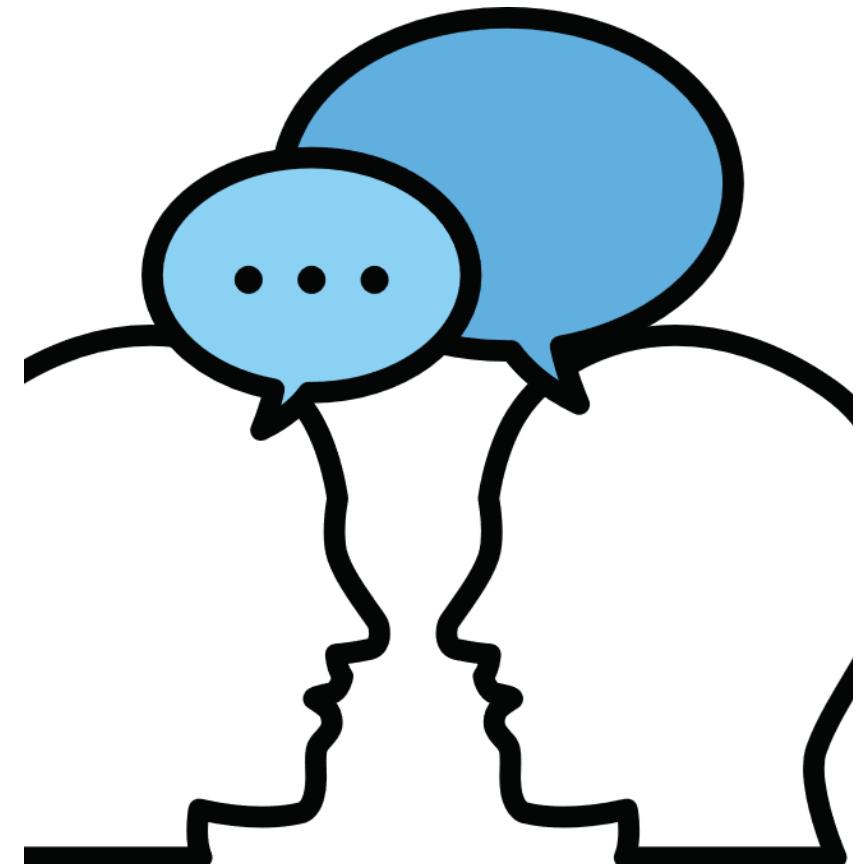
- Jan Novák, narodený 02/2024, aktuálna váha 4kg
- MRI splanchnokrania
- OA: obtiažne zaistenie dýchacích ciest, KPR na sále
- videolaryngoskop, možná OTI ?

# Komunikácia s anesteziológom

---

## Ráno pred začiatkom programu

- Prematurita (pôvodne 36.týždeň)
- Predchádzajúca anestézia pri zavedení PEGu - po intubácii (za spontánnej ventilácie) opakovane nemožnosť predýchnuť cez ETK, desaturácia až zástava s KPR (2x rovnaký scenár)
- Upozornenie na faciálnu dysmorfiu
- „Bude to náročnejšie zaistenie“
- Stanovili sme si viaceré varianty zaistenia (plán A, plán B, plán C)





## Aj tak nás prekvapil...

---

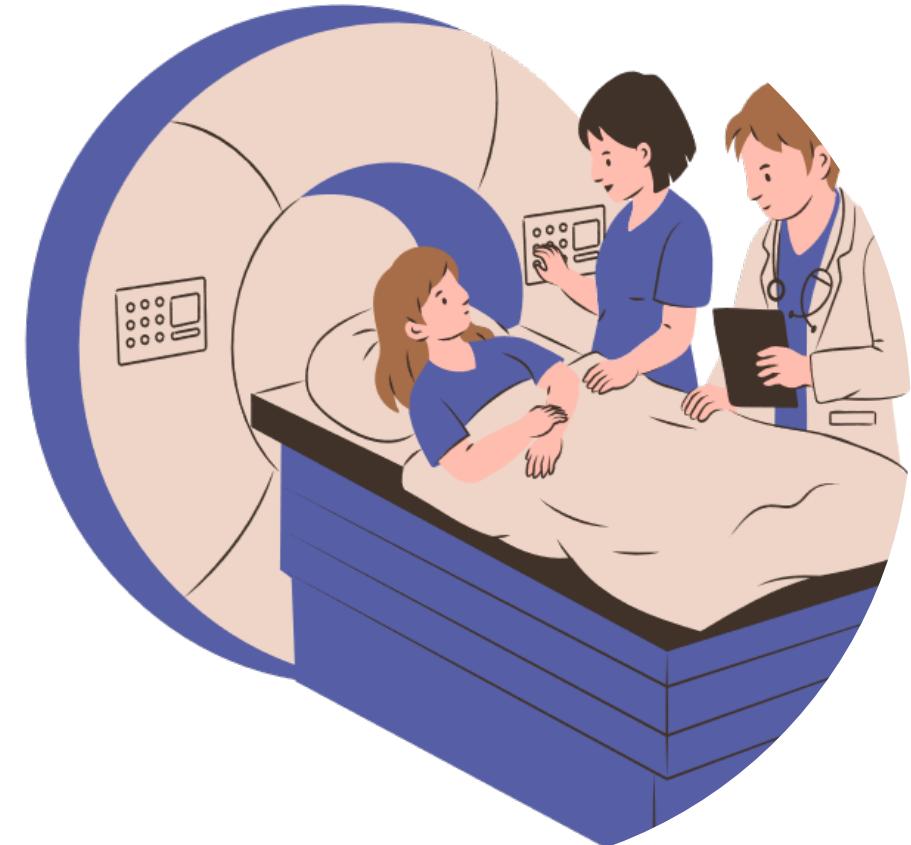
- Dietá prakticky bez patra, bez nosa, výrazná faciálna dysmorfia, protruzia očných bulbov
- Habitus „barokový anjelik“
- Nekľudný a pláče
- Bez farmakologickej premedikácie a bez EMLA
- Maminka taktiež pláče

Join at  
**slido.com**  
**#3179 953**



# Naše plány

- **Plán A:** analgosedácia, CAVE!
  - bez zaistenia DC
  - nemusí stačiť
- **Plán B:** CA s LM, CAVE!
  - nemusí sedieť
  - môže sa dislokovať
- **Plán C:** CA s OTI, CAVE!
  - MR pracovisko - videolaryngoskop nemôže dovnútra
  - po predchádzajúcich intubáciach KPR



# Na čo nezabudnúť - príprava pracoviska

- Videolaryngoskop
- Viac veľkostí ETK (microcuff, bezbalónkové) a LM, bužia a zavádzač
- Lieky:  
sukcetylcholin (10 mg/1ml)  
propofol 0,5% (5 mg/ml)  
atropin (0,1 mg/ml)  
midazolam (1 mg/1ml)  
ketamin (25 mg/1ml, 5 mg/1ml)
- Spolupráca s rádiologickými asistentami - objasniť im postup a informovať ich



# Plán A - analgosedace

## Potrebueme i.v. vstup

- Prvý problém – bez farmakologickej premedikácie, EMLA krém chýba
- ✓ Potreba diet'a k venepunkcii  
skľudniť ketamin 12,5 mg i.m.  
(3mg/kg)
- ✓ Inhalačne N<sub>2</sub>O + O<sub>2</sub>
- Druhý problém – „barokový anjelik“,  
nevidieť žily
- ✓ Zavolala som si posilu- „ďalšie ruky“
- ✓ Prístroj VeinViewer



# **Plán A - pokračovanie**

- Podarilo sa zaistit' i.v. vstup (na 6. pokus)
  - Následne podané lieky: midazolam 1 mg i.v
  - Monitoring EKG, SpO<sub>2</sub>,TK
  - Zahájenie MRI
- 
- Po 20 min pro pohyb ručičiek - doplnenie analgosedácie: ketamin 5 mg i.v., propofol 2,5 mg i.v.
  - MRI dokončeno
- 
- Po výkonu stabilný ad JIP

# Kritéria hladkého priebehu

---

Rozpoznanie obtiažne zistiteľného pacienta

---

Včasné vyhodnotenie rizík a stanovenie si plánu

---

Včasné zabezpečenie vhodných pomôcok

---

Komunikácia, komunikácia, komunikácia!  
(anestéziologický tím- rádiologickí asistenti)

---

Štastie praje pripraveným



Take  
home  
message

**Ďakujem za  
pozornosť**

# Doplnění informací z pohledu anesteziologa

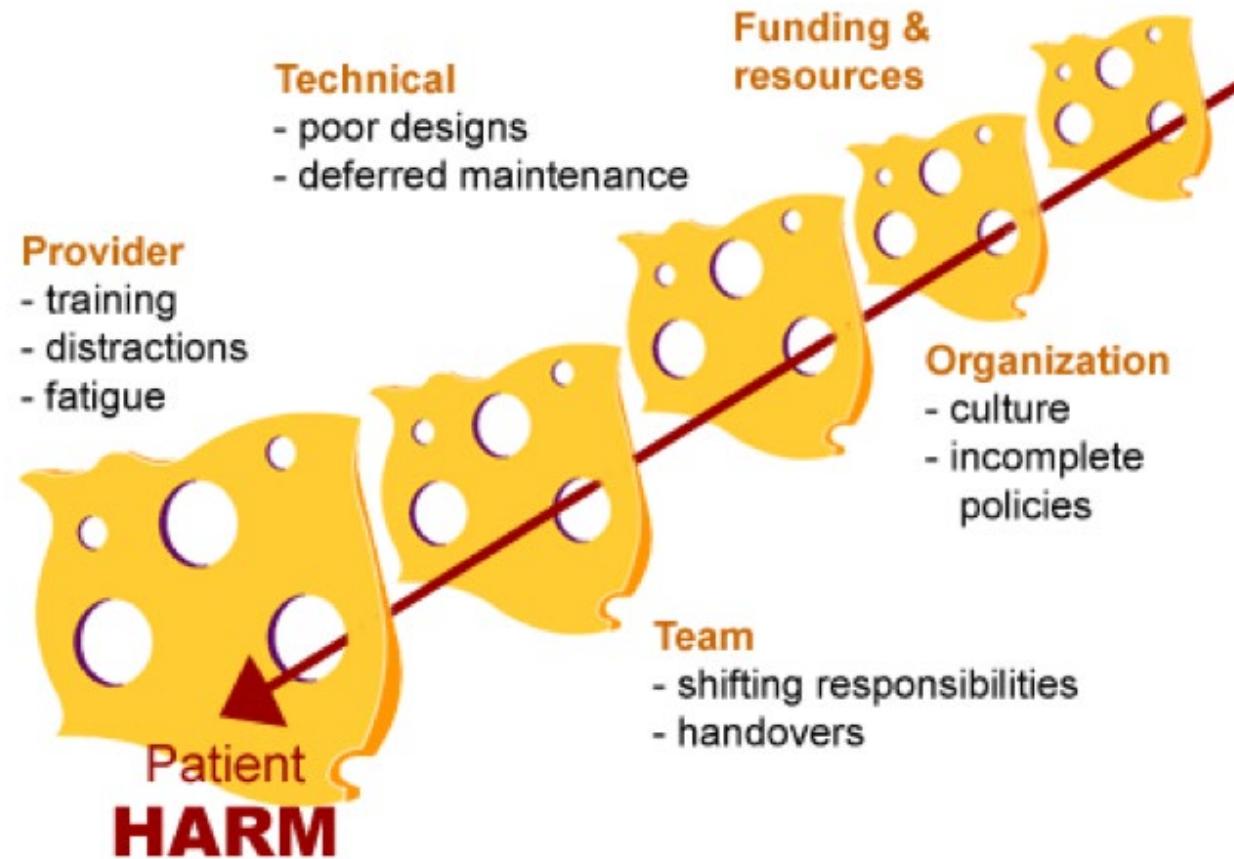


- Těžká faciální dysmorfie
- Zaintubovat s videolaryngoskopem a buzie lze, ALE opakovaně nelze prodechnout přes ETK; 2x KPR na sále
- Ventilace na obličejovou masku možná
- Obtíže s intubací i na jiném pracovišti
- Suspekce na rezistenci v oblasti trachey, laryngotracheoskopie zatím neprovedena
- Již 3měsíční, v klidu bez dyspnoe, strava do PEG, prospívá

# **Co by šlo udělat příště lépe...**

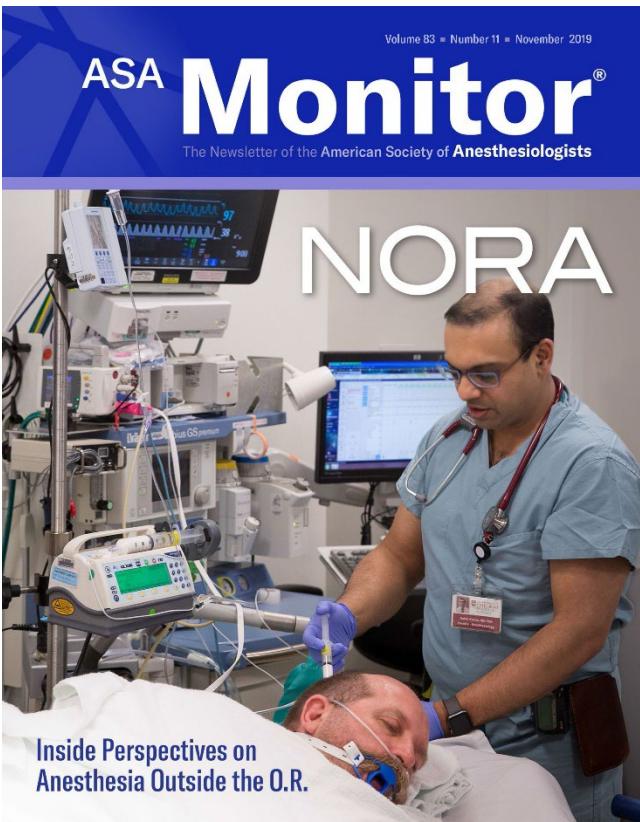
- Premedikace
- EMLA krém
- Zajistit i.v. vstup předem
- Použití kapnografie v průběhu analgosedace
- Možnost odložení výkonu?

# Swiss cheese model



# Doporučení k anestezii mimo operační sál

Nonoperating Room Anesthesia = NORA



	<b>Anaesthesia and sedation outside theatre</b>	
Edited by Dr Arnab Banerjee		
QI editor Dr Sanjiv Chohan		
6.1	Anaesthesia in the accident and emergency department	210
6.2	Remote site anaesthesia	214
6.3	Sedation competency	218
6.4	Sedation and anaesthesia in endoscopy	220
6.5	Use of capnography outside operating theatres	224
6.6	Anaesthesia and sedation in the radiology department	226
6.7	Cardioversion	230
6.8	Provision of anaesthesia in magnetic resonance imaging	232
6.9	Provision of anaesthesia for cardiac catheterisation	236

# Netechnické dovednosti

Podceňovaná nutnost

Verbální a nonverbální komunikace

Trénink v týmu



Simulační medicína a náhled na medicínské chyby

A promotional graphic for a webinar titled "Simulační medicína a náhled na medicínské chyby". The graphic features a large red stylized heart logo, a circular portrait of a woman, and logos for various medical organizations. It includes text about the date (Wednesday, September 11, 18:00 online), the speaker (MUDr. Tamara Skříšovská, Ph.D., DESAC), and the location (Klinika dětské anestezie a resuscitace FN Brno a LF MU). Logos for SMAI, COLOURS OF SEPSIS, CSFS, SepsEast, and the Czech Society of Anesthesiology, Resuscitation, and Intensive Care are displayed at the bottom.

AKUTNÍ STŘEDY  
webináře portálu AKUTNÉ.CZ

Středa 11. září, 18:00 on-line

**Simulační medicína a náhled na medicínské chyby**

MUDr. Tamara Skříšovská, Ph.D., DESAC  
Klinika dětské anestezie a resuscitace  
FN Brno a LF MU  
Ústav simulační medicíny LF MU

smai COLOURS OF SEPSIS CSFS SepsEast Česká společnost anestezio, resuscita a intenzivní medicíny