

# **Nenaplněné priority oboru** **Anestézie dětí**

Praha, 15.3.2018

# Dětská anestezie - specifický obor

- Proč?
  - Technická a materiální náročnost
  - Úzká odborná specializace
  - Řada specifických postupů a výkonů
  - Psychická náročnost
  - Centralizace péče o dětské pacienty
  - Nárůst radikality výkonů a počtu pacientů s nízkou porodní hmotností



# Dětská anestézie v současnosti

- V ČR cca 2090 anesteziologů (ČSARIM 968 členů), cca 850 tis. anestezií ročně, z toho 100 tis. dětských, (SDAIM při ČSARIM cca 30 aktivních členů)
- V ČR neexistuje specializace dětský anesteziolog, neplánuje se nástavbová atestace z dětské anestezie nebo specializační kurz, neexistuje doporučení ani předpis kdo a kde má dělat dětskou anestezii
- ESPA 36 států, 687 členů ([www.euroespa.com](http://www.euroespa.com))
- V Evropě dětská anestezie obvykle sekce či pracovní skupina národní společnosti
- Specializace v řadě zemí praxí, jinde fellowship či příprava atestace

# Dětská anestezie a její problémy v ČR

- Obava z anestezie malých dětí
- Malá šance na získání dostatečné praxe
- Nedostatečně zabezpečená pooperační péče
- Dlouho trvající stabilizace kvalitního týmu
  - Velké nemocnice → stabilní týmy specialistů
  - Malé nemocnice → lékař vyčleněný ze skupiny anesteziologů starající se častěji o děti
- Komplikovaná společenská a právní situace
- Diskuze o neurotoxicitě anestetik na dětský mozek
- Fluktuace a feminizace
- Výlučnost

# Statistika oboru anesteziologie a resuscitace ARO, KAR Česká republika 2014, ÚZIS ČR

	ČR 2014	FNM 2014	%
<b>Počet anestézií celkem</b>	<b>837 920</b>	<b>35 551</b>	<b>4,2</b>
<i>děti 0 -19 let</i>	98 300	10 445	10,6
<i>výkony delší než 2 hod.</i>	6 577	2 075	31,6
<i>výkony v regionální anestézii</i>	2 222	1 342	60,4
<i>ambulantní anestézie</i>	6 100	309	5,1
<i>děti s t.hm. menší než 3 kg</i>	801	440	54,9
<i>děti s t.hm. menší než 3 kg, výkony delší než 2 hod.</i>	370	238	64,3

Pracoviště	Počet přijatých dětí v r 2016 na JIRP	Počet ventilovaných dětí v r. 2016
<b>ARO FNM</b>	<b>494</b>	<b>473</b>
VFN Praha	246	173
TN Krč	466	64
FN Plzeň	337	61
Nem. Ústí n Labem	-	-
Nem Most	257	16
Nem Č. Budějovice	-	-
FN Hradec Králové	334	31
<b>ARO DFN Brno</b>	<b>275</b>	<b>182</b>
FN Olomouc	769	83
KDCH FNM	228	152
FN Ostrava	465	198

# Co musí umět a znát anesteziolog, který má pečovat o dítě?

- Měl by umět a znát:
  - Fyziologické, patofyziologické a farmakologické rozdíly dětského věku
  - Zajistit dýchací cesty dítěte extra i supragloticky
  - Zajistit periferní i centrální žilní vstup a arteriální vstup
  - Ovládat metody centrálních i periferních nervových bloků
  - Ovládat metody udržování oběhové stability a tělesné teploty
  - Ovládat perioperační analgezií a sedaci
  - Ovládat metody bezpečného vedení dětské anestezie

**To vše u dětí různých věkových kategorií a často ve stresu!**

# Dosavadní požadavky na výkony v dětské anestezii (Logbook A+IM)

- Předepsáno:
  - Dítě mladší 5 let → 75 výkonů
  - Dítě mladší 1 rok → 10 výkonů
  - Typy výkonů ani způsob zajištění pacienta není předepsán stejně jako doba pobytu na specializovaném pracovišti dětské anestezie
- Kde a jak požadované výkony získat?
- Stačí to k získání jistoty pro anestezii dítěte?
- Kdo zkontroluje a zaručí řádné splnění požadavků?

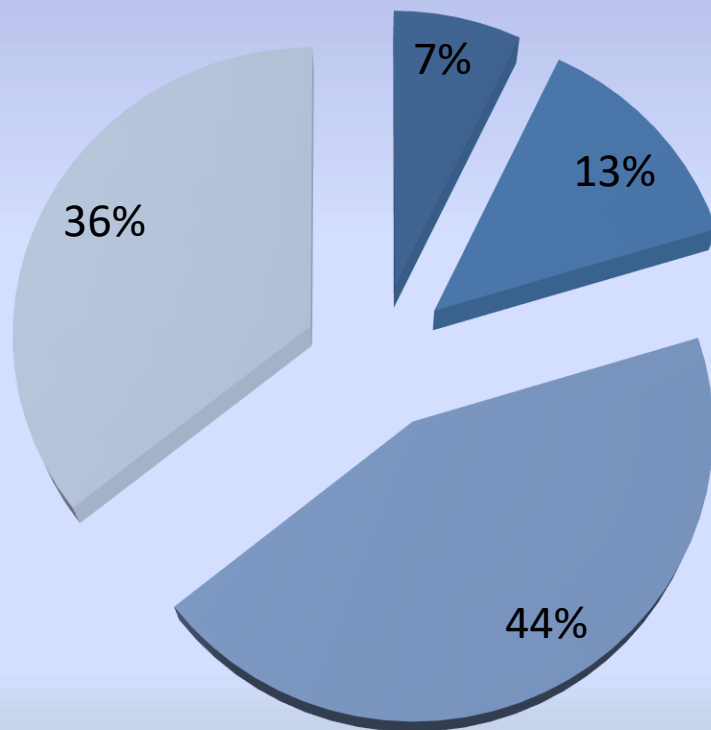


# Dětská část KARIM FN Motol 2017

- Dětská anestézie 44 postgraduálních stážistů, 102 týdnů
- Dětská lůžková stanice KARIM  
19 postgraduálních stážistů, 42 týdnů
- Desítky „motolských“ lékařů na povinné stáži
- Vlastní lékaři ve výuce
- 8 kroužků studentů II.LF UK, „K 10“
- Stážující sestry, záchranáři, hosté – nepočítaně
  
- Obvykle kvalifikovaných 8 lékařů na anestézii, 4-6 na lůžkové stanici
- Nikdo, kdo by se věnoval jen stážistům(?!)

# Anestezie malých dětí a členové ČSARIM (182 respondentů)

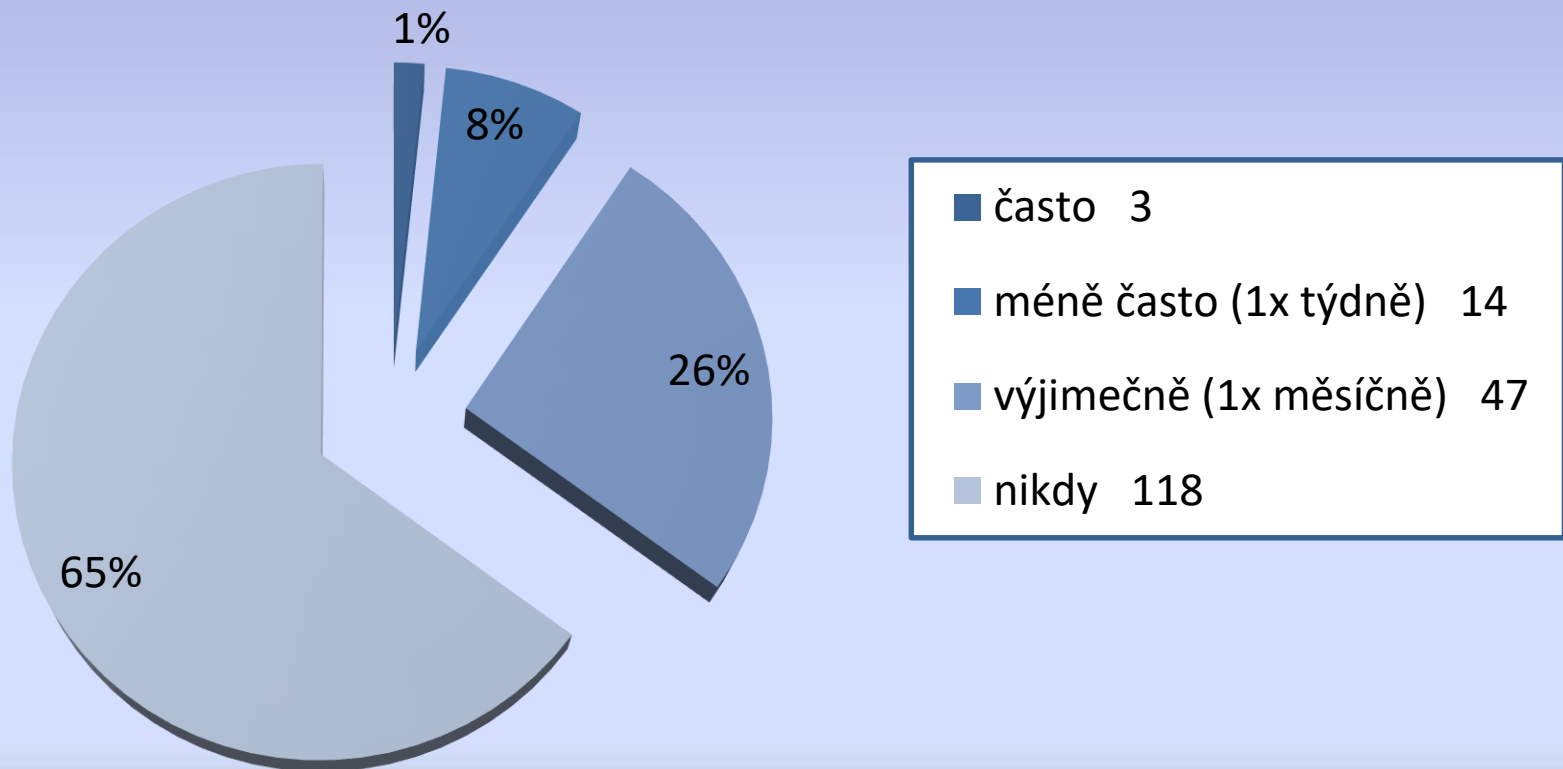
Jak často podáváte anestezií dítěti do jednoho roku?



- často 13
- méně často (1x týdně) 24
- výjimečně (1x měsíčně) 80
- nikdy 65

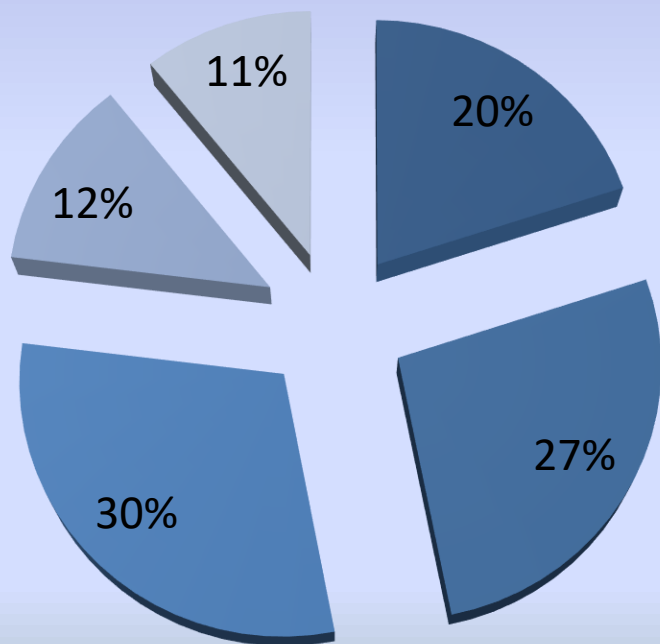
# Anestezie novorozenců a členové ČSARIM (182 respondentů)

Jak často podáváte anestezii novorozenci?



# Anestezie novorozenců a členové ČSARIM (130 respondentů)

Kolik je podle vašeho názoru potřeba podat na pracovišti anestezií dětem do jednoho roku aby se tyto výkony staly rutinou?



■ do 50 výkonů	26 (min. 20)
■ 50-200 výkonů	35
■ 200-500 výkonů	39
■ 500 výkonů a více	16 (max. 2000)
■ neumí uhodnout	14

# Kdo a kde má podávat anestézii dítěti v běžném provozu?

Anesteziolog:

- s odpovídající teoretickou přípravou
- zvládající úkony, z nichž sestává předpokládaná anestézie
- schopný řešit odborné i společenské komplikace
- případně pracující pod fungujícím dozorem či dohledem

Na pracovišti, kde je:

- příslušně vybavený operační sál
- odpovídající pooperační jednotka
- kontakt na vyšší pracoviště

V ideální situaci by příslušná anestézie měla být pro pracoviště i anesteziologa rutinou.

## Pár dotazů na závěr

- Souhlasíte s předchozím, tedy kdo má a kdo může podávat anestézii dětem?
- Do jaké míry mají být všichni anesteziologové schopni podat anestézii malému dítěti (po kmeni nebo se specializovanou způsobilostí)?
- Co je případnou překážkou rozvoje dětské anestézie na menších pracovištích?
- Stojí menší pracoviště o nárůst počtu dětských anestézií a zejména dětské pooperační péče?
- Které pracoviště stojí o sestavení speciálního dětského týmu?
- Ubývá výkonů i ve velkých nemocnicích? A proč?
- Přibývá dětských anestézií v privátních pracovištích. Je třeba tuto činnost nějak korigovat?
- Jaký je Váš názor na přítomnost rodičů při úvodu do anestézie?

**Děkuji Vám za pozornost**