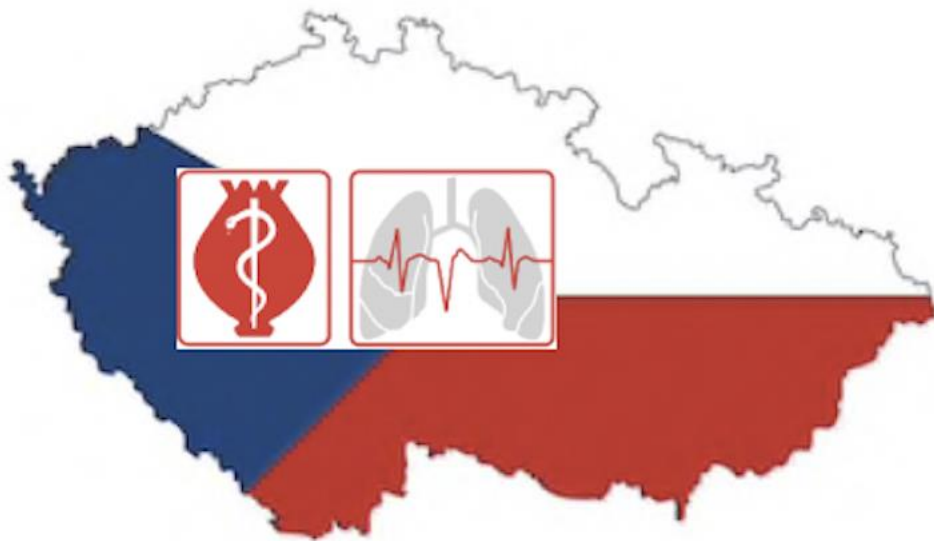




Česká společnost anesteziologie,  
resuscitace a intenzivní medicíny

# Czech Anesthesia Day 2019





**Česká společnost anesteziologie,  
resuscitace a intenzivní medicíny**

# ANESTEZIOLOGIE

PŮVODNÍ PRÁCE

## **Anestezie v České republice 2010 – jednodenní prospektivní observační dotazníková studie**

**Černý Vladimír<sup>1, 2</sup>, Adamus Milan<sup>3</sup>, Cvachovec Karel<sup>4</sup>, Ševčík Pavel<sup>5</sup>, Herold Ivan<sup>6\*</sup>**

<sup>1</sup>Dalhousie University, Dept. of Anesthesia, Halifax, Nova Scotia, Canada

<sup>2</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Hradci Králové, Fakultní nemocnice Hradec Králové

<sup>3</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Fakultní nemocnice Olomouc

<sup>4</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, Univerzita Karlova v Praze, 2. lékařská fakulta a IPVZ, Fakultní nemocnice Motol, Praha

<sup>5</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity Brno, Fakultní nemocnice Brno

<sup>6</sup>Anesteziologicko-resuscitační oddělení, Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, a. s., Nemocnice Středočeského kraje



## Analýza údajů od 2520 pacientů

**Výsledky:** Získány byly údaje o 2 520 pacientech, analyzováno bylo 2 514 pacientů (1 176 mužů, 1 338 žen). Během hospitalizace bylo v den studie provedeno 2 306 výkonů (91,7 %), ambulantně 208 (8,3 %). Nejčastěji byla u hospitalizovaných i ambulantních pacientů použita celková anestezie (82,6, respektive 79,3 %). Z celkového počtu výkonů v celkové anestezii (CA) bylo 92 % provedeno při hospitalizaci a 8 % ambulantně. Zajištění dýchacích cest při CA – tracheální intubace (59,8 %), LMA (18,8 %), s využitím jiných pomůcek (11,2 %) a bez použití pomůcek (10,1 %). Nejčastějšími farmaky použitými k úvodu do anestezie byly propofol (71,3 %) a opioidy (76,4 %), ze svalových relaxancií byla k intubaci použita nedepolarizující svalová relaxancia v 36,4 %, suxamethonium bylo použito v 18,5 %.

Zastoupení farmak vedení anestezie – opioidy (66 %), isofluran (43,8 %) a sevofluran (38,5 %), oxid dusný byl použit v 58,3 %. Nejčastěji používanými svalovými relaxancii během anestezie byly atrakurium (43,1 %) a rokuronium (24,2 %). Mezi použitými tekutinami převažovaly krystaloidy (85,4 %). Po celkové anestezii byli pacienti směrováni na standardní oddělení (41 %), na dšpávací jednotku (25,9 %) a na JIP (23,3 %).



## e-CRF

- údaje o pracovišti
- údaje o pacientovi

- **Informace o pacientovi | [G2]**

- Pohlaví | [Q4]

*Číselník - sada přepínačů [povinná]*

- Muž | [DV9]
- Žena | [DV10]

- Věk | [Q5]

*Celočíselná hodnota - celé číslo [povinná]*

- ASA klasifikace | [Q6]



## e-CRF

- údaje o výkonu
- odbornost výkonu

Povaha výkonu | [Q7]

Číselník - sada přepínačů [povinná]

- Plánovaný (uvedený v denním operačním programu)
- Neplánovaný | [DV111]

Zařazení výkonu podle oboru/odbornosti | [Q8]

Číselník - roletkové menu [povinná]

- Chirurgie | [DV112]
- Kardiochirurgie a hrudní chirurgie | [DV113]
- Cévní chirurgie | [DV114]
- Ortopedie a/nebo traumatologie | [DV115]
- Neurochirurgie (včetně spinální chirurgie) | [DV116]
- Urologie | [DV117]
- Gynekologie/porodnice | [DV118]
- ORL | [DV119]
- Stomatologie | [DV120]
- Oční | [DV121]
- Jiný | [DV122]



## e-CRF

- typ anestezie

- Typ anestezie | [Q10]

*Hlavičkový text - html nadpis*

- Celková | [Q11]

*Ano/Ne - sada přepínačů [povinná]*

- Regionální | [Q12]

*Ano/Ne - sada přepínačů [povinná]*

- Použité lokální anestetikum | [Q15]

*Číselník - sada přepínačů [povinná]*

- Bupivakain | [DV131]
- Levobupivakain | [DV132]
- Lidokain | [DV169]
- Ropivakain | [DV133]
- Mezokain | [DV168]
- Jiné | [DV134]

- Typ regionální anestezie | [Q13]

*Číselník - sada přepínačů [povinná]*

- Subarachnoidální | [DV125]
- Epidurální | [DV126]
- Periferní blokáda | [DV127]
- Kombinovaná | [DV167]
- Lokalizace periferní blokády | [Q14]

*Číselník - sada přepínačů [povinná]*

- Elektrostimulace | [DV128]
- S využitím ultrazvuku | [DV129]
- "Naslepo" | [DV130]



## e-CRF

- popis anestezie

- Preoxygenace před celkovou anestézií | [Q89]

*Ano/Ne - sada přepínačů*

- Zajištění dýchacích cest | [Q16]

*Číselník - roletkové menu*

- Tracheální intubace | [DV135]

- Laryngeální maska | [DV136]

- Jiná pomůcka k zajištění dýchacích cest | [DV137]

- Bez zajištění dýchacích cest | [DV138]

- Úvod do anestezie | [Q17]

*Hlavičkový text - html nadpis*

- Intravenózní | [Q18]

*Ano/Ne - sada přepínačů*

- Propofol | [Q21]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Thiopental | [Q22]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Fentanyl | [Q23]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Sufentanil | [Q24]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Remifentanil | [Q25]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Midazolam | [Q26]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Ketamin | [Q27]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Jiná látka | [Q28]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Inhalační | [Q19]

*Ano/Ne - sada přepínačů*

- Sevofluran | [Q73]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Oxid dusný | [Q74]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Jiná látka | [Q75]

*Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*



## e-CRF

- popis anestezie

- Monitorace hloubky anestezie | [Q90]

*Ano/Ne - sada přepínačů*

- Přístrojová monitorace hloubky nervosvalové blokády | [Q43]

*Ano/Ne - sada přepínačů*

*Ano/Ne - zaškrtnovací políčko*

- Svalová relaxancia | [Q20]

*Ano/Ne - sada přepínačů*

- Suxamethonium | [Q76]

*Ano/Ne - zaškrtnovací políčko*

- Rokuronium | [Q77]

*Ano/Ne - zaškrtnovací políčko*

- Cisatrakurium | [Q78]

*Ano/Ne - zaškrtnovací políčko*

- Atrakurium | [Q79]

*Ano/Ne - zaškrtnovací políčko*

- Mivakurium | [Q80]

*Ano/Ne - zaškrtnovací políčko*

- Jiné nedepolarizující svalové relaxans (NMBA) | [Q81]

*Ano/Ne - zaškrtnovací políčko*





## e-CRF

- popis anestezie

### o Speciální položky/moduly | [G4]

- Celková doba výkonu (minuty) | [Q49]

*Celočíselná hodnota - celé číslo [povinná]*

- Arteriální katetr | [Q50]

*Ano/Ne - sada přepínačů*

- Centrální žilní katetr | [Q91]

*Ano/Ne - sada přepínačů*

- Výsledná tekutinová bilance (ml) | [Q51]

*Celočíselná hodnota - celé číslo*

### o Péče o tělesnou teplotu | [G5]

- TT měřena během operace/anestezie | [Q52]

*Ano/Ne - sada přepínačů*

- Místo měření TT | [Q53]

*Číselník - roletkové menu*

- Axila | [DV158]

- Kožní čidlo | [DV159]

- Močový měchýř | [DV160]



## e-CRF

- popis anestezie

- **Ventilace | [G8]**

- Ventilace během anestézie | [Q64]

- Číselník - sada přepínačů*

- Spontánní | [DV164]
      - Podpůrná | [DV165]
      - Řízená | [DV166]

- Dechový objem (ml) | [Q65]

- Celočíselná hodnota - celé číslo*

- PEEP | [Q66]

- Ano/Ne - sada přepínačů*

- **Polohování a prevence tlakového poškození | [G6]**

- U pacienta uvedeno písemně v záznamu o anestezii, že byla provedena prevence tlakového poškození | [Q56]

- Ano/Ne - sada přepínačů*

- **PBM (patient blood management) | [G7]**

- Hladina Hb před výkonem (g/l) | [Q57]

- Celočíselná hodnota - celé číslo*

- Speciální PBM příprava před výkonem | [Q58]

- Ano/Ne - sada přepínačů*

- Předoperační odběr krve | [Q59]

- Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Preparáty železa | [Q60]

- Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Erythropoetin | [Q61]

- Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Kyselina listová | [Q62]

- Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*

- Jiný postup | [Q63]

- Ano/Ne - zaškrtnávací políčko*



## Czech Anesthesia Day

- 1 denní studie – říjen 2019
- registrovaná pracoviště oboru AIM v ČR (do 11.10.)
- vkládání dat o každém pacientu daný den do on-line formuláře
- EK souhlas k dispozici



**Česká společnost anesteziologie,  
resuscitace a intenzivní medicíny**

Číslo jednací/*Reference number*: **272/19**

Komise projednala a schválila projekt „**Czech AnesthesiaDay 2019**“

Řešitel: Přednosta prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM, Klinika anesteziologie, perioperační a intenzivní medicíny MNUL

Vyjádření EK/ *Ethics Committee's opinion*:

EK vydává / *EC issues*



Souhlasné stanovisko/*Favourable opinion*



Nesouhlasné stanovisko/*Unfavourable opinion*



Vzato na vědomí / *Taken into account*



Česká společnost anesteziologie,  
resuscitace a intenzivní medicíny

# Czech Anesthesia Day

Dotazy na:

[czechclinicaltrialauditnetwork@gmail.com](mailto:czechclinicaltrialauditnetwork@gmail.com)

[cernyvla1960@gmail.com](mailto:cernyvla1960@gmail.com)

602 492 054



Česká společnost anesteziologie,  
resuscitace a intenzivní medicíny

# Czech Anesthesia Day

Registrace (jméno, mail) na:

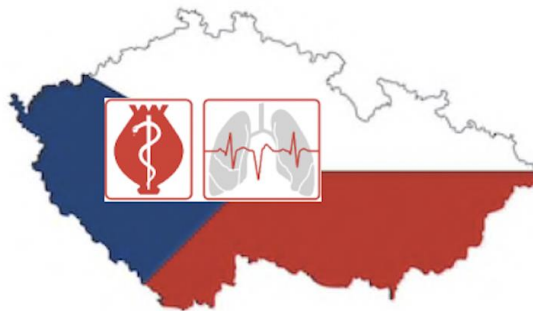
[czechclinicaltrialauditnetwork@gmail.com](mailto:czechclinicaltrialauditnetwork@gmail.com)

11.10.2019



Česká společnost anesteziologie,  
resuscitace a intenzivní medicíny

## Czech Anesthesia Day 2019

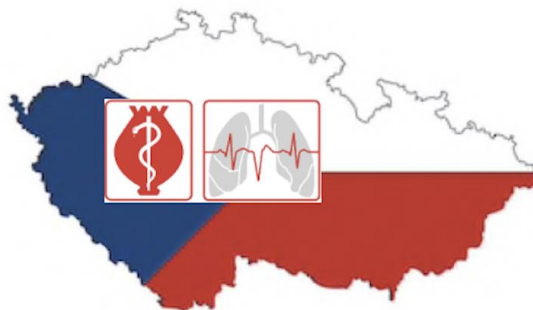


**Prosíme o účast vašeho pracoviště  
ČSARIM náš obor se bez Vás neobejde 😊**



Česká společnost anesteziologie,  
resuscitace a intenzivní medicíny

## Czech Anesthesia Day 2019



Získané údaje budou sloužit nám všem  
... v řadě aspektů mohou být rozhodujícím argumentem v jednání  
s plátcí péče a orgány státní správy