

# OBAAMA-INT

## OBstetric Anaesthesia and Analgesia Month Attributes - INTernational

*Klíčové výsledky a komplikace anesteziologické péče*

Petr Štourač

Česká republika

Jan Bláha

Radka Klozová

Pavlína Nosková

Dagmar Seidlová

Daniel Schwarz

Slovenská republika

Monika Grochová

Jozef Firment

Stanislava Richterová

## ...POJĎME ZAPLNIT SLEPOU MAPU ČESKÉ A SLOVENSKÉ PORODNICKÉ ANESTEZIE..."

Projekt OBAAMA-INT (OBstetric Anaesthesia and Analgesia Month Attributes INternational) je prospektivní observační mezinárodní multicentrická studie zaměřená na anesteziologickou praxi v porodnictví. Navazuje na úspěšnou studii OBAAMA-CZ, která proběhla na 50 českých porodnických pracovištích v roce 2011. Projekt je zaštitěn odbornými garanty nominovanými Českou společností anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny ČLS JEP a Slovenskou spoločnosťou anestéziológie a intenzívnej medicíny.

### CÍLE

1 Zjistit aktuální anesteziologickou praxi pro výkony v peripartálním období v České republice a na Slovensku.

2 Zjistit převládající formy porodnické anestezie a analgezie.

3 Podrobně popsat anesteziologickou praxi v peripartálním období včetně výskytu komplikací.

- **Primární cíl studie**
  - Zjistit aktuální anesteziologickou praxi pro výkony v peripartálním období v České republice a na Slovensku.
- **Sekundární cíle studie**
  - Zjistit převládající formy porodnické anestezie a analgezie.
  - Podrobně popsat anesteziologickou praxi v peripartálním období včetně výskytu **komplikací**.
- **ClinicalTrials.gov Identifier:**
  - NCT02380586
- **Podpořeno výzkumným grantem**
  - ČSARIM ID: CSARIM201501
- **Záštity projektu**
  - *Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny*
  - *Slovenská spoločnosť anestéziológie a intenzívnej medicíny.*

[HTTP://OBAAMA.REGISTRY.CZ](http://obaama.registry.cz)

Česká republika

70



...POJĎME ZAPLINIT SLEPOU MAPU  
ČESKÉ A SLOVENSKÉ PORODNICKÉ ANESTEZIE..."

Slovensko

35



<http://obaama.registry.cz/index.php?pg=zapojena-pracoviste>

## Česká republika

MUDr. Vladimír Zemánek (Boskovice); MUDr. Hana Harazim, MUDr. Martina Kosinová, MUDr. Kateřina Vajčnerová, MUDr. Dagmar Seidlová, Ph.D. (Brno); MUDr. Vladimír Hluchý (Břeclav); MUDr. Jan Cepák (České Budějovice); MUDr. Nikola Benešová (Děčín); MUDr. Vladislav Černý (Domažlice); MUDr. Robert Bocek (Haviřov); MUDr. Jitka Mannová, Ph.D. (Havlíčkův Brod); MUDr. Jiří Steinbach (Hořovice); MUDr. Xénia Silová (Hradec Králové); MUDr. Jan Němec (Chomutov); MUDr. Martin Zemánek (Chrudim); MUDr. Petr Kudrna (Jesenice); MUDr. Petr Horáček, MUDr. Bohdan Trnka (Jihlava); MUDr. Gabriela Pohořalá (Jilemnice); MUDr. Ladislav Rychtárik (Jindřichův Hradec); MUDr. Zdeněk Kos, DEAA (Karlovy Vary); MUDr. Radmila Vojkůvková (Karviná); MUDr. Kamil Kodras (Kladno); MUDr. Miriam Gredová (Klatovy); MUDr. Jiří Blažek (Kolín); MUDr. Slavka Stajančová (Krnov); MUDr. Elena Krátka (Kyjov); MUDr. Alena Podlipná (Liberec); MUDr. Ludmila Kesslerová (Litoměřice); MUDr. Petra Preisová (Mělník); MUDr. Ivan Herold, CSc., MUDr. Pavel Kettner (Mladá Boleslav); MUDr. Martin Segovia (Most); MUDr. Petr Štěpánek (Náchod); MUDr. Marek Pospíšil (Neratovice); MUDr. Petr Kozár (Nové Město na Moravě); MUDr. Petr Uhlig (Nový Jičín); MUDr. Alan Konopásek (Nymburk); MUDr. Zdeněk Mrozek, Ph.D. (Olomouc); MUDr. Božena Ježová (Opava); MUDr. Hana Durdová (Vítkovice); MUDr. Christian Kufa, MUDr. Blažena Zaoralová (Ostrava); MUDr. Ivana Jarošová (Ostrov); MUDr. František Bárta (Pelhřimov); MUDr. Tomáš Piksa (Písek); MUDr. Roman Bosman, MUDr. Roman Sviták (Plzeň); MUDr. Jaroslava Ščamburová, MUDr. Jan Bláha, Ph.D., MUDr. Pavlína Nosková, MUDr. Valter Zenkner, DEAA, MUDr. Markéta Kopecká, MUDr. Zdeňka Krupková, MUDr. Jiří Roškot (Praha); MUDr. Petr Růžička (Prachatice); MUDr. Gréta Směšná (Prostějov); MUDr. Petr Dušek (Přerov); MUDr. Jana Popieluchová (Příbram); MUDr. Pavel Padrta (Rakovník); MUDr. Pavel Fiala (Roudnice nad Labem); MUDr. Jan Bělič (Rumburk); MUDr. Aleš Vlček (Rychnov nad Kněžnou); MUDr. Jiří Dvořák (Slaný); MUDr. Alexander Aboši (Sokolov); MUDr. Vladislav Kříž (Stod); MUDr. Marek Zbořil (Strakonice); MUDr. Radovan Prchlík (Tábor); MUDr. Barbora Němcová (Teplice); MUDr. Simona Hnáťová (Třebíč); MUDr. Irena Šnajdrová (Uherské Hradiště); MUDr. Pavel Neumann (Ústí nad Labem); MUDr. Michal Zapletal (Ústí nad Orlicí); MUDr. Marie Vopelková (Vyškov); doc. MUDr. Tomáš Gabrhelík, Ph.D., MUDr. Lubomír Večeřa (Zlín); MUDr. Iva Šprinclová (Znojmo)

## Slovenská republika

MUDr. Juraj Kusý (Bánovce nad Bedravou); MUDr. Diana Valčuhová (Banská Bystrica); MUDr. Mária Šramková, Ph.D. (Bojnice); MUDr. Renata Toboláková, MUDr. Viera Lesná, MUDr. Jaroslava Macková, MUDr. Lucia Várošová (Bratislava); MUDr. František Mičaň (Dolný Kubín); MUDr. Sergej Suško (Humenné); MUDr. Serhiy Rak (Kežmarok); doc. MUDr. Jozef Firment, Ph.D., MUDr. Monika Grochová, Ph.D., MUDr. Jana Šimonová, MUDr. Gabriela Mizlová, MUDr. Marcela Sluková, MUDr. Ján Slávik, MBA, MUDr. Pavol Rusnák (Košice); MUDr. Zuzana Baluchová (Krompachy); MUDr. Dávid Druska, MUDr. Mária Buffová (Liptovský Mikuláš); MUDr. Stanislava Richterová, Ph.D. (Martin); MUDr. Lucia Hoľuková, MUDr. Marta Tkáčová (Michalovce); MUDr. Peter Mokoš (Myjava); MUDr. Alžbeta Magyarová (Nitra); MUDr. Nikola Benešová (Partizánske); MUDr. Daniela Bedřichová, MUDr. Zuzana Nováková (Piešťany); MUDr. Ivana Vysokaiová, MUDr. Ivana Berežná (Poprad); MUDr. Ľuba Jurčíková (Považská Bystrica); MUDr. Hedviga Ivanková (Prešov); MUDr. Garri Slobodianiuk (Revúca); MUDr. Sharifullah Azizi, MUDr. Aneta Havierniková (Rimavská Sobota); MUDr. Ivana Ivanová, MUDr. Zsolt Varg (Rožňava); MUDr. Marián Paulík (Ružomberok); MUDr. Ivo Horský (Skalica); MUDr. Andrea Hannelová (Snina); MUDr. Ľuboš Fíliac (Stará Ľubovňa); MUDr. Andrea Zavodová (Svidník); MUDr. Zuzana Drgoňová (Topoľčany); MUDr. Jarmila Janíková (Trebišov); MUDr. Ľubica Mišáková (Trenčín); MUDr. Božena Horanová (Trstená); MUDr. Lucia Tesáková (Vranov nad Topľou)

## IBA LF MU

RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D., Mgr. Jan Švancara, Mgr. Michal Svoboda, Mgr. Hana Zelinková, doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.

## Monitoři

Eliška Hamříková, Lucia Macková, Ondřej Hruza, Jiří Libra

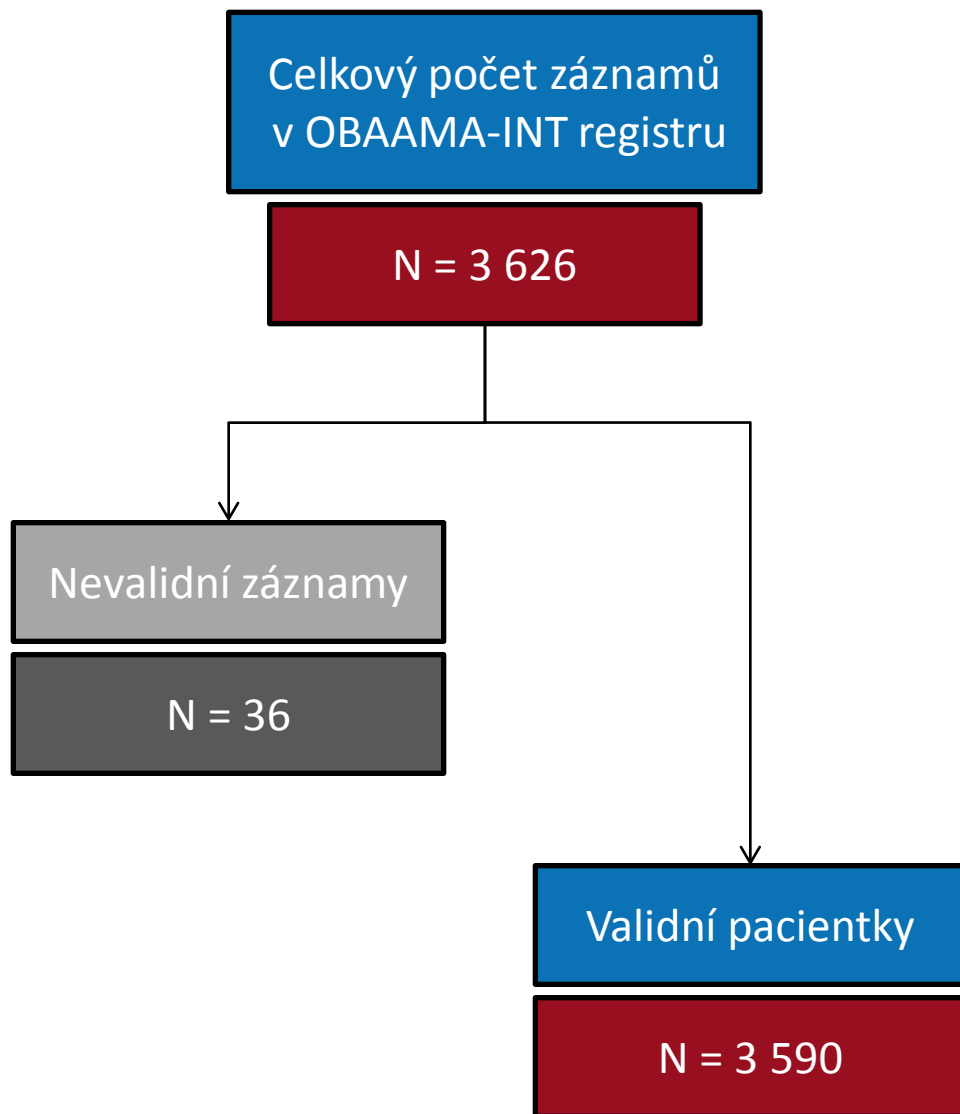
- Leden 2014 – Oslovení slovenských partnerů - Sepse
- Konec roku 2014 – Záštit a finanční podpora ČSARIM
- Březen 2015 – Záštit SSAIM, registrace ClinicalTrials.gov
- Začátek roku 2015 - Anonce studie v ČR i SR
- Polovina roku 2015 – Programování studijní databáze
- Září 2015 – Schůzka SC OBAAMA-INT ČSARIM Plzeň
- Září 2015 – Testovací provoz databáze a web studie
- Říjen 2015 – Zapracování změn a nábor center
- **1. 11. 2015 0:00 – 30. 11. 2015 23:59**
  - Studijní období
  - Práce monitorůk – Lucia Macková a Eliška Hamříková
  - OBAAMA-INT Weekly News I - VI





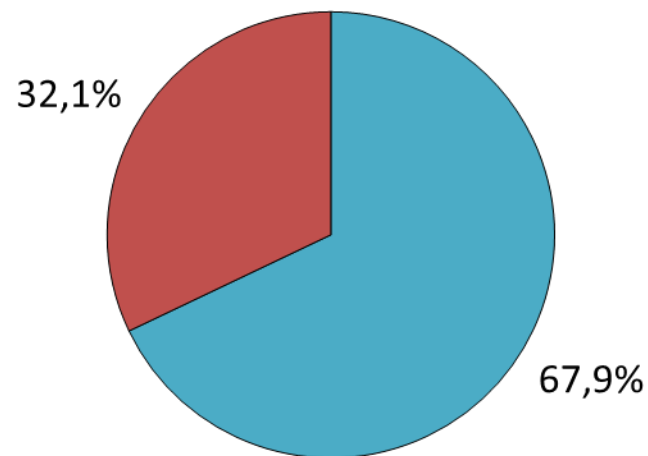
- **Demografie 2014**
- **Porodnická analgezie**
  - Podaná anesteziologem
    - PEDA
    - remifentanil
- **Anestezie k císařskému řezu**
  - SAB
  - EPI
  - CSE
- **Časná poporodní anestezie**
  - Do dvou hodin po porodu nebo do opuštění porodního sálu

CRF - 58 stran



N = 3 590

Země



- Česká republika (N = 2 438)
- Slovenská republika (N = 1 152)



## Počet center

– 105 ze 149 (70,5 %)

– ČR

ČR 2011 51 %

• 70 z 95 (73,7 %)

– SR

• 35 z 54 (64,8 %)

## Typy center

– Fakultní

ČR 2011 80 %

• ČR 100 %

• SR 83 %

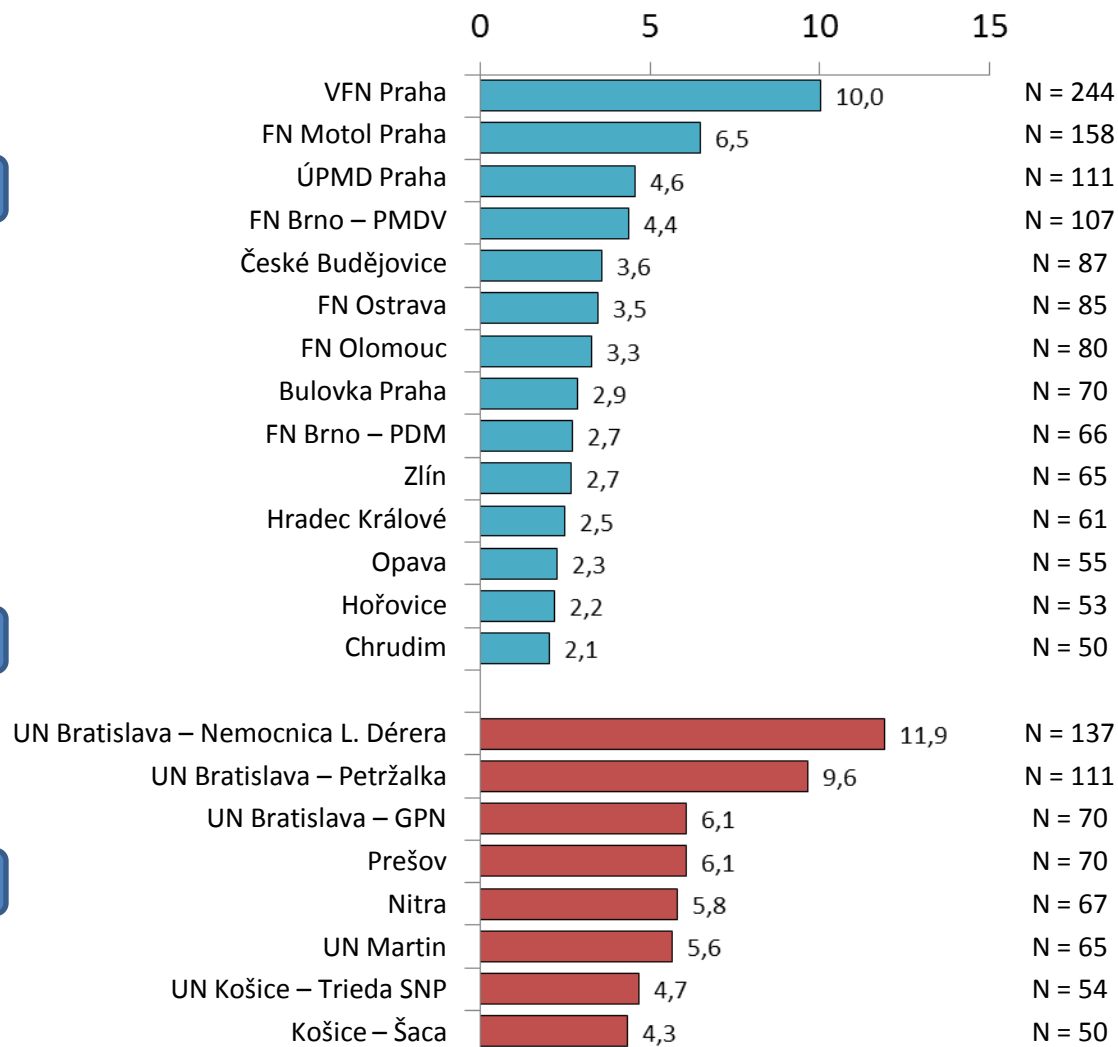
– Krajské

ČR 2011 100 %

• ČR 88 %

• SR 63 %

% pacientek z příslušné země



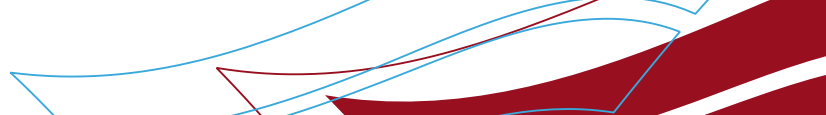
## Porody v listopadu 2015

ČR 2011 60 %

	ČR	SR
<i>Populační data</i>	8 275	4 311
<i>OBAAMA-INT</i>	7 256	2 863
<i>OBAAMA-INT (%)</i>	87,7 %	66,4 %

## Císařské řezy v listopadu 2015

	ČR	SR
<i>Populační data</i>	2 150	1 339
<i>OBAAMA-INT</i>	1 689	859
<i>OBAAMA-INT (%)</i>	78,6 %	64,2 %

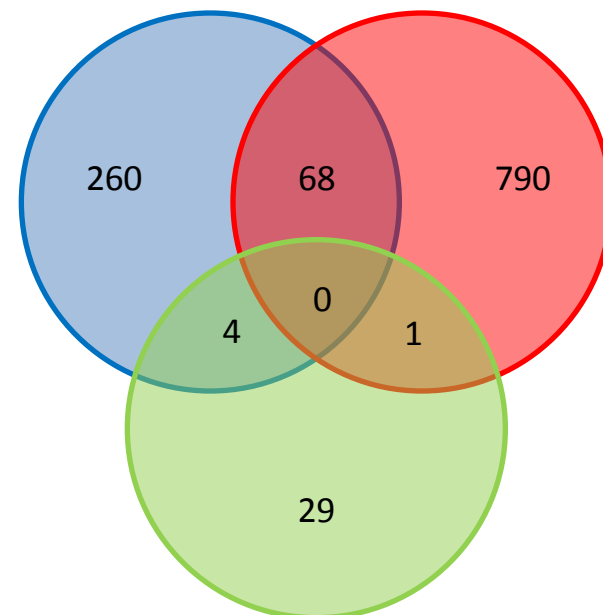
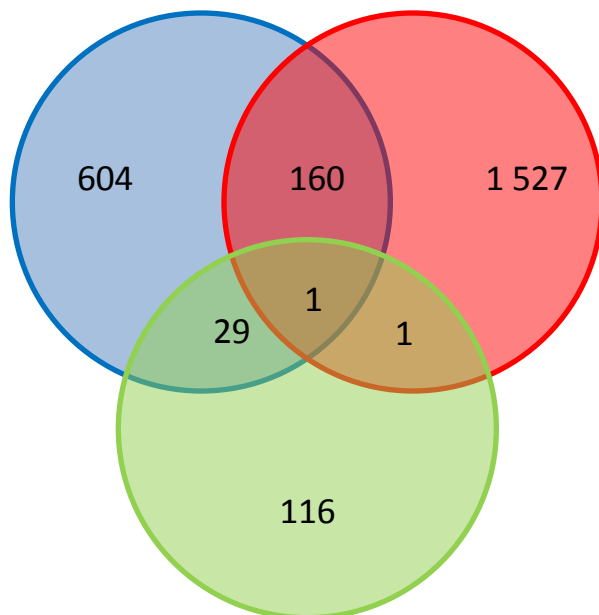
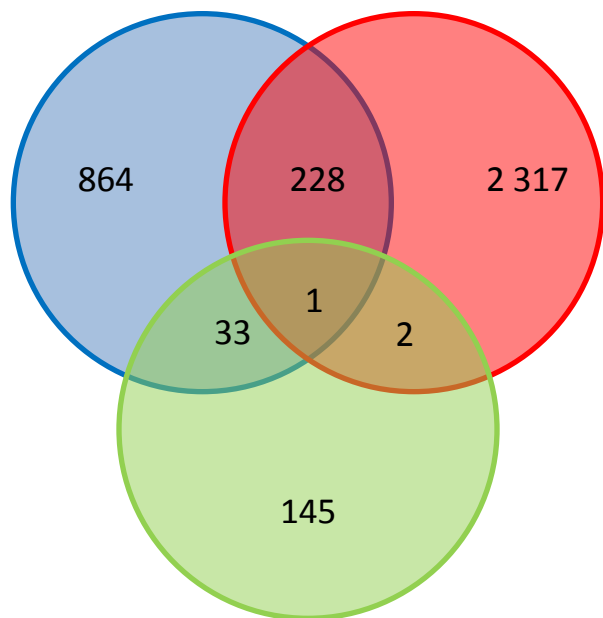


Celkem  
N = 3 590

Česká republika  
N = 2 438

ČR 2011 N = 1943

Slovenská republika  
N = 1 152



Císařský řez N = 2 548 (71,0 %)

Císařský řez N = 1 689 (69,3 %)

Císařský řez N = 859 (74,6 %)

Porodnická analgezie N = 1 126  
(31,4 %)

Porodnická analgezie N = 794  
(32,6 %)

Porodnická analgezie N = 332  
(28,8 %)

Časná poporodní anestezie N = 181  
(5,0 %)

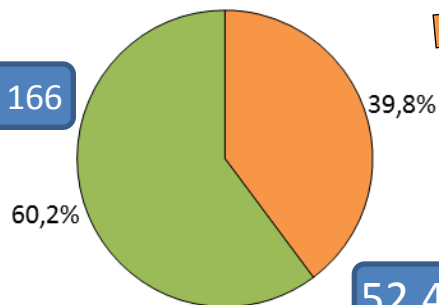
Časná poporodní anestezie N = 147  
(6,0 %)

Časná poporodní anestezie N = 34  
(3,0 %)

# Výsledky - anestezie pro císařský řez

ČR  
N = 1 689

ČR 2011 N = 1 166



- Celková anestézie (N = 672)
- Neuroaxiální anestézie (N = 1 017)

52.4% v ČR v roce 2011

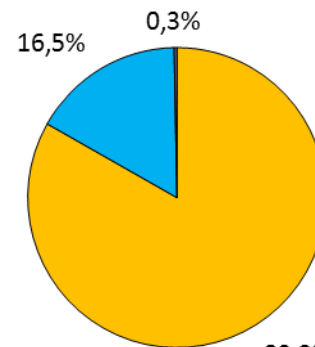
Celková anestézie  
N = 672

92 % Sukcynylcholin, 86 % Thiopental

ČR 2011 Sukcynylcholin 95 %, Thiopental 94 %

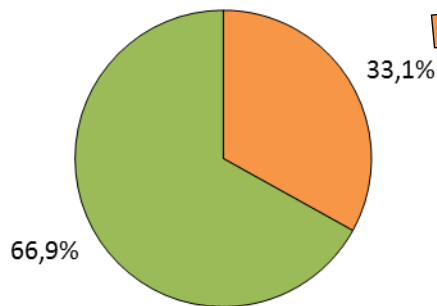
Neuroaxiální anestézie  
N = 1 017

- SAB (N = 846)
- EPI (N = 168)
- CSE (N = 3)



ČR 2011 76.0%

SR  
N = 859



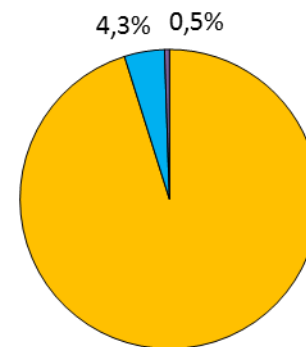
- Celková anestézie (N = 284)
- Neuroaxiální anestézie (N = 575)

Celková anestézie  
N = 284

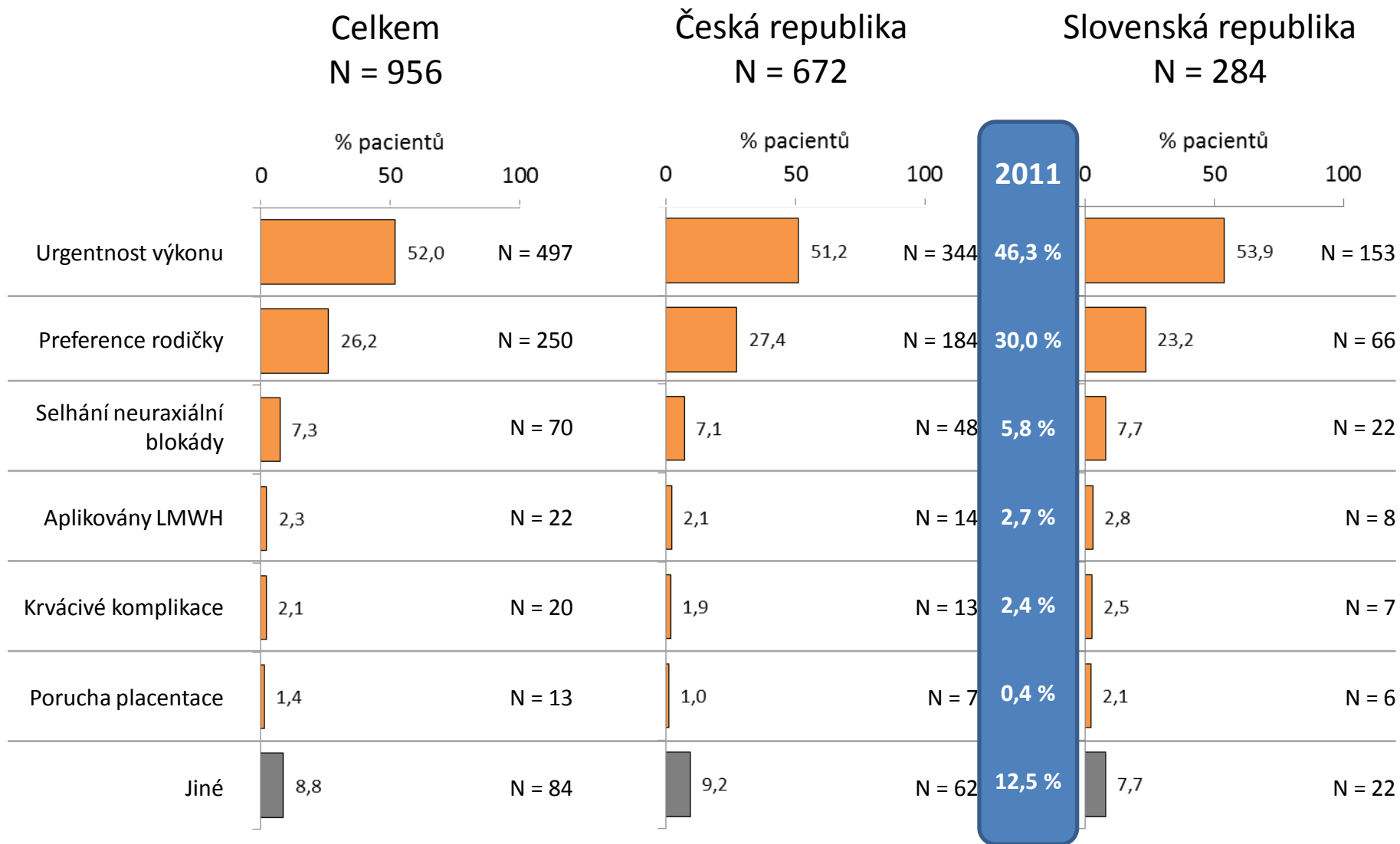
96 % Sukcynylcholin, 87 % Thiopental

Neuroaxiální anestézie  
N = 575

- SAB (N = 547)
- EPI (N = 25)
- CSE (N = 3)



# Výsledky - důvody pro celkovou anestezii u SC



# Výsledky – porodnická analgezie

	ČR	SR
Počet porodů za sledované období (listopad 2015)	7 256	2 863
Porodní analgezie - epidurální blokáda	794 (10.9%)	332 (11.6%)

N = 3 590

ČR 2011 – 12.5% (95% CI: 10.6% – 14.4%)

	Celkem			Česká republika			Slovenská republika		
	Porodnická analgezie		P-value*	Porodnická analgezie		P-value*	Porodnická analgezie		P-value*
	Ne	Ano		Ne	Ano		Ne	Ano	
Primipara	1 114 (45,2 %)	733 (65,1 %)	< 0,001	732 (44,5 %)	507 (63,9 %)	< 0,001	382 (46,6 %)	226 (68,1 %)	< 0,001
BMI ≥ 30	836 (35,4 %)	335 (30,5 %)	0,005	584 (37,8 %)	265 (33,8 %)	0,062	252 (30,8 %)	70 (22,3 %)	0,005
Předčasný porod (< 37 týden)	314 (12,8 %)	38 (3,4 %)	< 0,001	224 (13,7 %)	31 (3,9 %)	< 0,001	90 (11,0 %)	7 (2,1 %)	< 0,001
Indukovaný porod	339 (13,8 %)	434 (38,5 %)	< 0,001	229 (13,9 %)	319 (40,2 %)	< 0,001	110 (13,4 %)	115 (34,6 %)	< 0,001
Věk ≥ 30	1 498 (61,6 %)	568 (50,9 %)	< 0,001	1 026 (63,2 %)	404 (51,3 %)	< 0,001	472 (58,4 %)	164 (49,7 %)	0,008
Hmotnost plodu < 4000 g**	2 315 (92,5 %)	988 (90,6 %)	0,072	1 533 (92,2 %)	698 (90,9 %)	0,302	782 (93,1 %)	290 (90,1 %)	0,087

Parametry jsou popsány absolutní (relativní) četností. Relativní četnosti jsou kalkulovány z vyplněných dat.

\* Fisherův exaktní test

\*\* Báze – narozené dítě



# Komplikace – anestezie u SC

## Celková anestezie

	Celkem	ČR	SR
Úvod	N = 956	N = 672	N = 284
Regurgitace	1 (0,1 %)	1 (0,1 %)	0 (0,0 %)
Hyposaturace	3 (0,3 %)	1 (0,1 %)	2 (0,7 %)
Obtížná intubace	13 (1,4 %)	10 (1,5 %)	3 (1,1 %)
Jiné	2 (0,2 %)	1 (0,1 %)	1 (0,4 %)
<b>Průběh</b>	<b>N = 956</b>	<b>N = 672</b>	<b>N = 284</b>
Hypertenze	76 (7,9 %)	61 (9,1 %)	15 (5,3 %)
Hypotenze	12 (1,3 %)	8 (1,2 %)	4 (1,4 %)
Tachykardie	50 (5,2 %)	32 (4,8 %)	18 (6,3 %)
Bradykardie	4 (0,4 %)	2 (0,3 %)	2 (0,7 %)
Arytmie	5 (0,5 %)	2 (0,3 %)	3 (1,1 %)
Hyposaturace	5 (0,5 %)	1 (0,1 %)	4 (1,4 %)
Jiné	8 (0,8 %)	5 (0,7 %)	3 (1,1 %)

## Regionální anestezie

	Celkem	ČR	SR
SAB	N = 1 393	N = 846	N = 547
Krev v jehle	26 (1,9 %)	12 (1,4 %)	14 (2,6 %)
Parestezie	18 (1,3 %)	10 (1,2 %)	8 (1,5 %)
Vysoká blokáda	5 (0,4 %)	4 (0,5 %)	1 (0,2 %)
Selhání blokády	4 (0,3 %)	2 (0,2 %)	2 (0,4 %)
Alergická reakce	1 (0,1 %)	0 (0,0 %)	1 (0,2 %)
<b>Počet vpichů ≥ 2</b>	<b>329 (23,6 %)</b>	<b>193 (22,8 %)</b>	<b>136 (24,9 %)</b>
<b>EPI</b>	<b>N = 193</b>	<b>N = 168</b>	<b>N = 25</b>
Krev v jehle	1 (0,5 %)	1 (0,6 %)	0 (0,0 %)
Krev v katétru	1 (0,5 %)	1 (0,6 %)	0 (0,0 %)
Parestezie	2 (1,0 %)	1 (0,6 %)	1 (4,0 %)
Vysoká blokáda	1 (0,5 %)	1 (0,6 %)	0 (0,0 %)
Selhání blokády	1 (0,5 %)	1 (0,6 %)	0 (0,0 %)
<b>Počet vpichů ≥ 2</b>	<b>31 (16,1 %)</b>	<b>27 (16,1 %)</b>	<b>4 (16,0 %)</b>
<b>CSE</b>	<b>N = 6</b>	<b>N = 3</b>	<b>N = 3</b>
Počet vpichů ≥ 2	2 (33,3 %)	0 (0,0 %)	2 (66,7 %)

# Komplikace – Porodní analgezie

## Systemová analgezie

Celkem	ČR	SR
N = 19	N = 19	N = 0

## Regionální analgezie

	Celkem	ČR	SR
SAB	N = 14	N = 11	N = 3
Počet vpichů ≥ 2	2 (14,3 %)	2 (18,2 %)	0 (0,0 %)
EPI	N = 1 101	N = 772	N = 329
Krev v jehle	11 (1,0 %)	10 (1,3 %)	1 (0,3 %)
Krev v katétru	23 (2,1 %)	12 (1,6 %)	11 (3,3 %)
Parestezie	7 (0,6 %)	5 (0,6 %)	2 (0,6 %)
Perforace dura mater	8 (0,7 %)	5 (0,6 %)	3 (0,9 %)
Subarachnoidální blokáda	1 (0,1 %)	1 (0,1 %)	0 (0,0 %)
Selhání blokády	9 (0,8 %)	6 (0,8 %)	3 (0,9 %)
Alergická reakce	2 (0,2 %)	1 (0,1 %)	1 (0,3 %)
Počet vpichů ≥ 2	171 (15,5 %)	115 (14,9 %)	56 (17,0 %)
CSE	N = 4	N = 4	N = 0

# Komplikace – Postpunkční cefalea

## Postpunkční cefalea

	Celkem	PA	SC	Cefalea*
ČR	N = 2 438	N = 794	N = 1 689	N = 23 (1,1 %)
SR	N = 1 152	N = 332	N = 859	N = 14 (1,4 %)
<b>Celkem</b>	<b>N = 3 590</b>	<b>N = 1 126</b>	<b>N = 2 548</b>	<b>N = 37</b> <b>(1,2 %)</b>

\*Neznámo u 537 pacientek. Relativní četnosti kalkulovány z vyplněných dat.

## Celkem

	Postpunkční cefalea		P-hodnota (Fisherův test)
	Ne	Ano	
<b>PA</b>			
SAB	14 (1,4 %)	0 (0,0 %)	0,999
<i>Počet vpichů ≥ 2</i>	2 (14,3 %)	-	-
<i>Zkušenost &gt; 5 let</i>	10 (76,9 %)	-	-
EPI	999 (97,7 %)	6 (85,7 %)	0,158
<i>Počet vpichů ≥ 2</i>	153 (15,8 %)	4 (66,7 %)	<b>0,007</b>
<i>Zkušenost &gt; 5 let</i>	707 (71,6 %)	3 (50,0 %)	0,361
<i>Perforace dury mater</i>	2 (0,2 %)	5 (83,3 %)	<b>&lt; 0,001</b>
CSE	3 (0,3 %)	1 (14,3 %)	<b>0,027</b>
<i>Počet vpichů ≥ 2</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	-
<i>Zkušenost &gt; 5 let</i>	0 (0,0 %)	1 (100,0 %)	0,250
<b>SC</b>			
SAB	1 195 (56,9 %)	26 (83,9 %)	<b>0,003</b>
<i>Počet vpichů ≥ 2</i>	271 (23,2 %)	8 (30,8 %)	0,354
<i>Zkušenost &gt; 5 let</i>	750 (64,0 %)	14 (53,8 %)	0,306
EPI	182 (8,7 %)	0 (0,0 %)	0,105
<i>Počet vpichů ≥ 2</i>	29 (16,3 %)	-	-
<i>Zkušenost &gt; 5 let</i>	120 (68,6 %)	-	-
CSE	5 (0,2 %)	0 (0,0 %)	0,999
<i>Počet vpichů ≥ 2</i>	1 (25,0 %)	-	-
<i>Zkušenost &gt; 5 let</i>	3 (75,0 %)	-	-

Relativní četnosti kalkulovány z vyplněných dat. Odpovídají sloupcovým procentům. Báze počtu vpichů a zkušeností anesteziologa odpovídá konkrétní regionální anestezii.



### Současné postupy v porodnické anestezii I. – peroperační péče u císařského řezu

**Bláha Jan<sup>1,2</sup>, Nosková Pavlína<sup>1,2</sup>, Klozová Radka<sup>1,3</sup>, Seidlová Dagmar<sup>1,4</sup>, Štourač Petr<sup>1,5</sup>, Pařízek Antonín<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Expertní skupina porodnické anestezie a analgezie ČSARIM  
<sup>2</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
<sup>3</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní nemocnice v Motole  
<sup>4</sup>II. anesteziologicko-resuscitační oddělení Fakultní nemocnice Brno  
<sup>5</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno  
<sup>6</sup>Gynekologicko-porodnická klinika, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

### Současné postupy v porodnické anestezii II. – celková anestezie u císařského řezu

**Bláha Jan<sup>1,2</sup>, Nosková Pavlína<sup>1,2</sup>, Klozová Radka<sup>1,3</sup>, Seidlová Dagmar<sup>1,4</sup>, Štourač Petr<sup>1,5</sup>, Pařízek Antonín<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Expertní skupina porodnické anestezie a analgezie ČSARIM  
<sup>2</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. LF UK v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
<sup>3</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. LF UK v Praze a Fakultní nemocnice v Motole  
<sup>4</sup>II. anesteziologicko-resuscitační oddělení Fakultní nemocnice Brno  
<sup>5</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, LF Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno  
<sup>6</sup>Gynekologicko-porodnická klinika, 1. LF UK v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

Anest. intenziv. Med., 24, 2013, č. 3, s. 186-192

### Současné postupy v porodnické anestezii III. – regionální anestezie u císařského řezu

**Bláha Jan<sup>1,2</sup>, Nosková Pavlína<sup>1,2</sup>, Klozová Radka<sup>1,3</sup>, Seidlová Dagmar<sup>1,4</sup>, Štourač Petr<sup>1,5</sup>, Pařízek Antonín<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Expertní skupina pro porodnickou anestezii a analgezií ČSARIM  
<sup>2</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. LF UK v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
<sup>3</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. LF UK v Praze a Fakultní nemocnice v Motole  
<sup>4</sup>II. anesteziologicko-resuscitační oddělení Fakultní nemocnice Brno  
<sup>5</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, LF MU a Fakultní nemocnice Brno  
<sup>6</sup>Gynekologicko-porodnická klinika, 1. LF UK v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

### Současné postupy v porodnické anestezii IV. – anesteziologické komplikace u císařského řezu

**Štourač Petr<sup>1,2</sup>, Bláha Jan<sup>1,3</sup>, Nosková Pavlína<sup>1,3</sup>, Klozová Radka<sup>1,4</sup>, Seidlová Dagmar<sup>1,5</sup>**

<sup>1</sup>Expertní skupina pro porodnickou anestezii a analgezií při ČSARIM  
<sup>2</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno  
<sup>3</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
<sup>4</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní nemocnice v Motole  
<sup>5</sup>II. anesteziologicko-resuscitační oddělení, Fakultní nemocnice Brno

### Postpunkční cefalea v porodnictví

**Nosková Pavlína<sup>1,2</sup>, Bláha Jan<sup>1,3</sup>, Klozová Radka<sup>1,3</sup>, Seidlová Dagmar<sup>1,4</sup>, Štourač Petr<sup>1,5</sup>, Pařízek Antonín<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Expertní skupina porodnické anestezie a analgezie ČSARIM  
<sup>2</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
<sup>3</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní nemocnice v Motole  
<sup>4</sup>II. anesteziologicko-resuscitační oddělení Fakultní nemocnice Brno  
<sup>5</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno  
<sup>6</sup>Gynekologicko-porodnická klinika, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

Anest. intenziv. Med., 25, 2014, č. 3, s. 194-202

### Preeklampsie, eklampsie, HELLP syndrom z pohledu anesteziologa

**Nosková Pavlína<sup>1,2</sup>, Klozová Radka<sup>1,3</sup>, Bláha Jan<sup>1,3</sup>, Seidlová Dagmar<sup>1,4</sup>, Štourač Petr<sup>1,5</sup>**

<sup>1</sup>Expertní skupina porodnické anestezie a analgezie ČSARIM  
<sup>2</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
<sup>3</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní nemocnice v Motole  
<sup>4</sup>II. anesteziologicko-resuscitační oddělení Fakultní nemocnice Brno  
<sup>5</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno

### Postavení remifentanilu v porodnické analgezii

**Štourač Petr, Harazim Hana, Koslinová Martina**

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Fakultní nemocnice Brno a Lékařská fakulta Masarykovy univerzity

Anest. intenziv. Med., 25, 2014, č. 4, s. 281-287

## ANESTEZIOLOGIE & INTENZIVNÍ MEDICÍNA

### Současné postupy v porodnické anestezii V. – pooperační péče po císařském řezu

**Bláha Jan<sup>1,2</sup>, Klozová Radka<sup>1,3</sup>, Nosková Pavlína<sup>1,2</sup>, Seidlová Dagmar<sup>1,4</sup>, Štourač Petr<sup>1,5</sup>, Pařízek Antonín<sup>6</sup>**

<sup>1</sup>Sekcce porodnické anestezie a analgezie ČSARIM  
<sup>2</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze  
<sup>3</sup>Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní nemocnice v Motole  
<sup>4</sup>II. anesteziologicko-resuscitační oddělení, Fakultní nemocnice Brno  
<sup>5</sup>Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno  
<sup>6</sup>Gynekologicko-porodnická klinika, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

Anest. intenziv. Med., 26, 2015, č. 2, s. 87-98

- Neuroaxiální blokáda u císařského řezu 56 % ..... **60 %**
- Celková anestezie u elektivního císařského řezu 34 % ..... **26 %**
- Prevence aorto-kavální komprese 20 % ..... **47 %**

- Realizované

- Editorial

- Anesteziologie a Intenzivní medicína 4/2015

- Abstrakt

- Euroanaesthesia 2016, Londýn, Velká Británie

- Konference

- Colours of Sepsis, SSAIM, ČSARIM

- Plánované (ASAP)

- Vývoj organizace práce na porodním sále pohledem studií OBAAMA
- Anestezie u císařského řezu v ČR a SR
- Analgezie u porodu pohledem studie OBAAMA-INT
- Časná poporodní anestezie v České republice a na Slovensku
- Novorozenecký outcome pohledem studií OBAAMA
- **Komplikace anesteziologické péče na porodním sále**

## EDITORIALY

### JAKÝ MŮŽE BÝT POTENCIÁL MEZINÁRODNÍ STUDIE OBAAMA-INT VE SVĚTLE PROJEKTU OBAAMA-CZ?

Vždy, když se máme zamyslet nad případným přínosem něčeho nového, je třeba zrekapitulovat stávající stav, případně vyhodnotit přínos již provedeného. Nezbyvá mi tedy, než se zamyslet, co přinesla národní studie OBAAMA-CZ českému anesteziologovi na porodním sále, české anesteziologické obci a potažmo i mezinárodní anesteziologické komunitě.

Jaké výsledky studie přinesla? Podánilo se nám

Attributes - reálná zpráva o anesteziologické praxi na českých porodních odděleních s prvními analytickými výstupy v časopise Anesteziologie a intenzivní medicína [1]. Pro rozsáhlost dat se Steering Committee rozhodla pro publikaci jednotlivých částí projektu, které se věnovaly specifickým částem anesteziologické praxe na porodním sále (analgezie u porodu, anestezie u císařského řezu a časná poporodní anestezie).



Geneva, Switzerland  
**Euroanaesthesia 2017**  
The European Anaesthesiology Congress

3 - 5 June

**... SEJDEME SE NA AKUTNĚ.CZ ...**  
**IX. KONFERENCE AKUTNĚ.CZ**  
**25. 11. 2017**  
**BRNO**