

Co přinesl OBAAMA a co COVID-19?

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

- **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.*

**...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.

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

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 (Dolní 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 Filač (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.

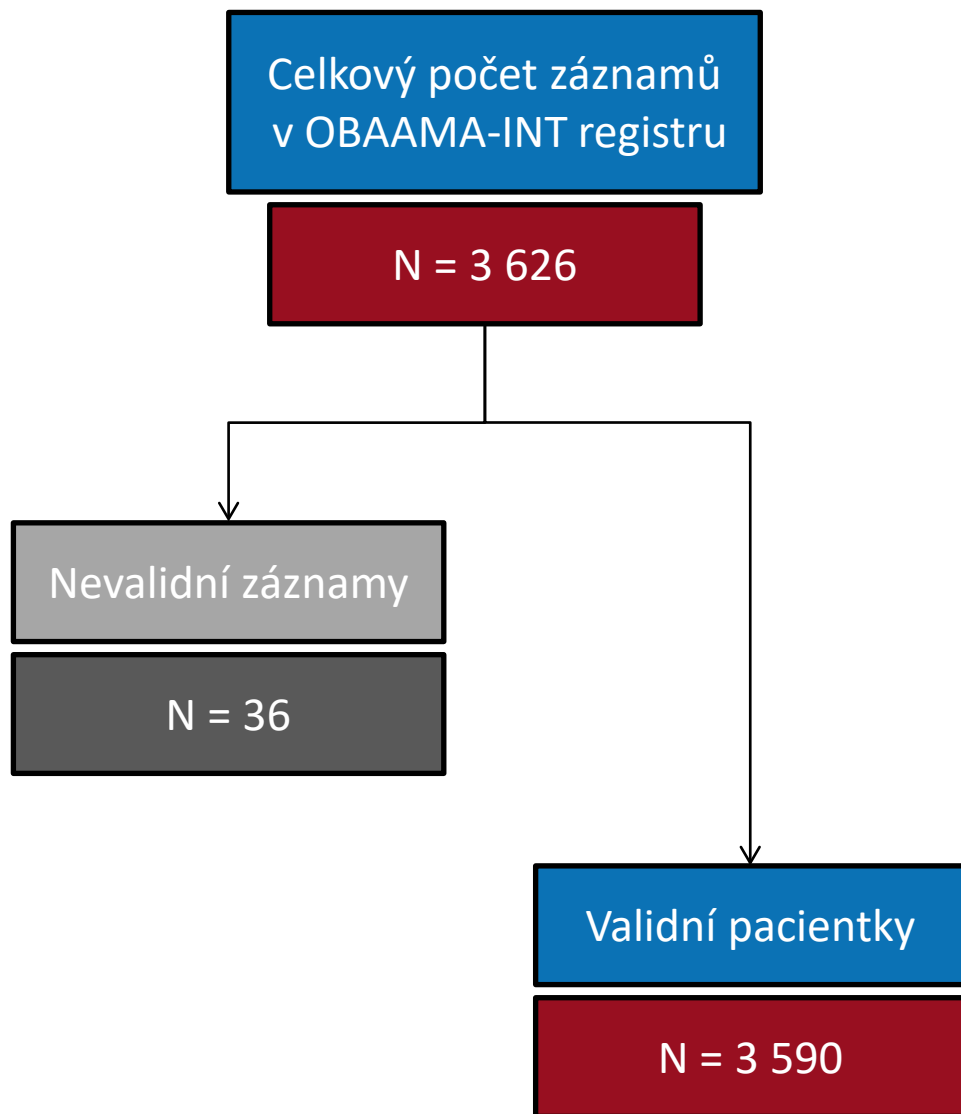
Monitoři

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

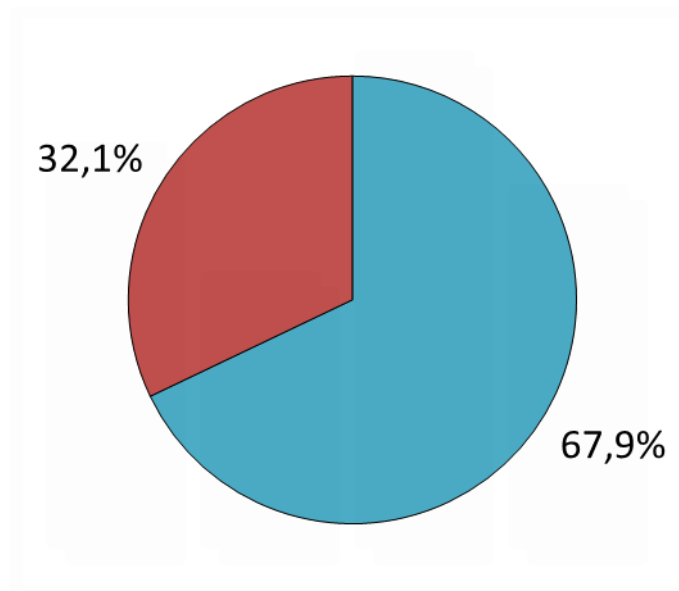
- **Demografie 2014**
- **Porodnická analgezie**
 - Podaná anesteziologem
 - PEDA
 - remifentanil
- **Anestezie k císařskému řezu**
 - SAB
 - EPI
 - CSE
- **Časná poporodní anestezie**
 - Do dvou hodin po porodu nebo do opuštění porodního sálu

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 %

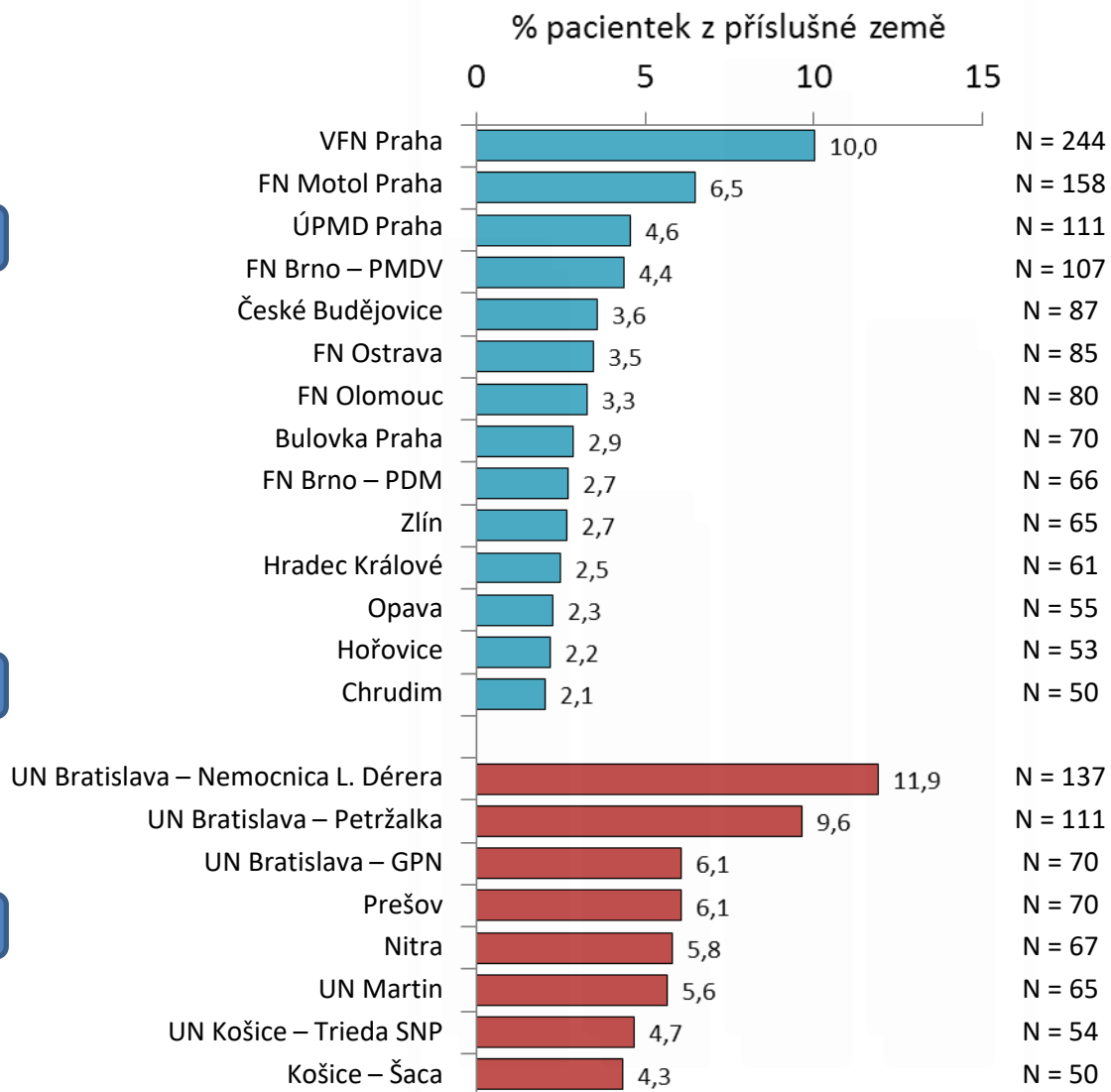
• SR 83 %

– Krajské

ČR 2011 100 %

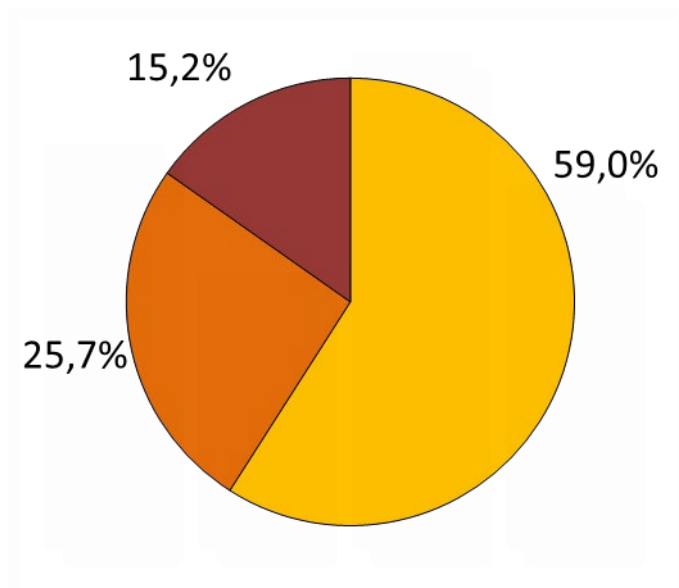
• ČR 88 %

• SR 63 %



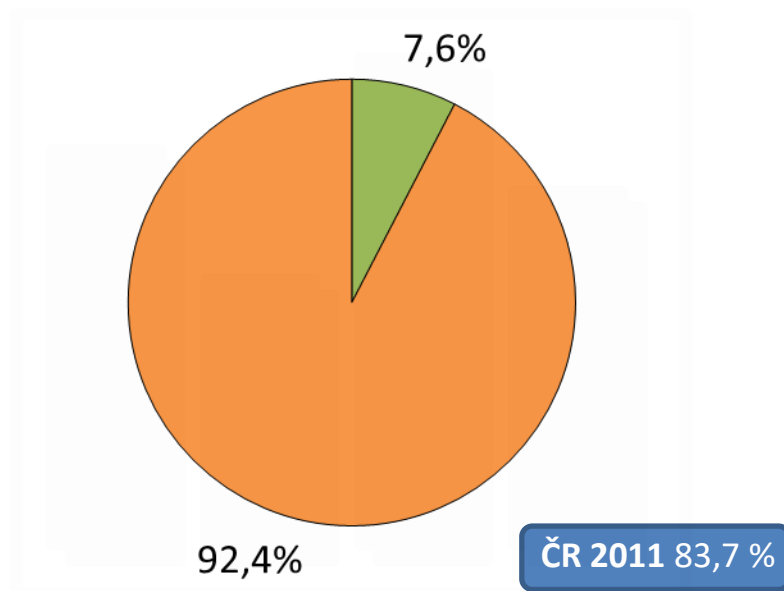
Celkem
N = 105

Počet porodů za rok

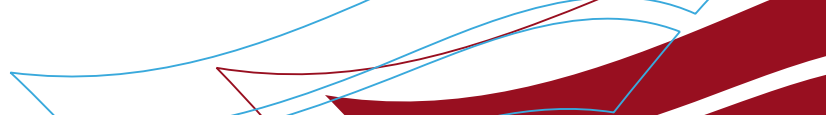


- Malá centra (< 1000) (N = 62)
- Střední (1000–1999) (N = 27)
- Velká (2000+) (N = 16)

Non-stop servis



- Ne (N = 8)
- Ano (N = 97)

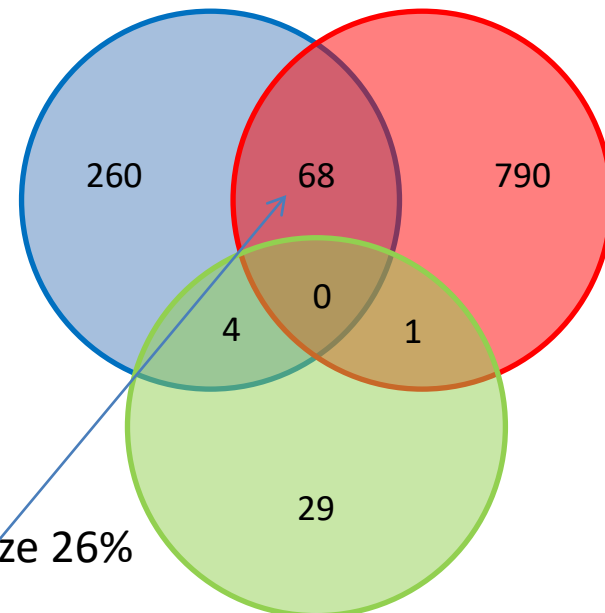
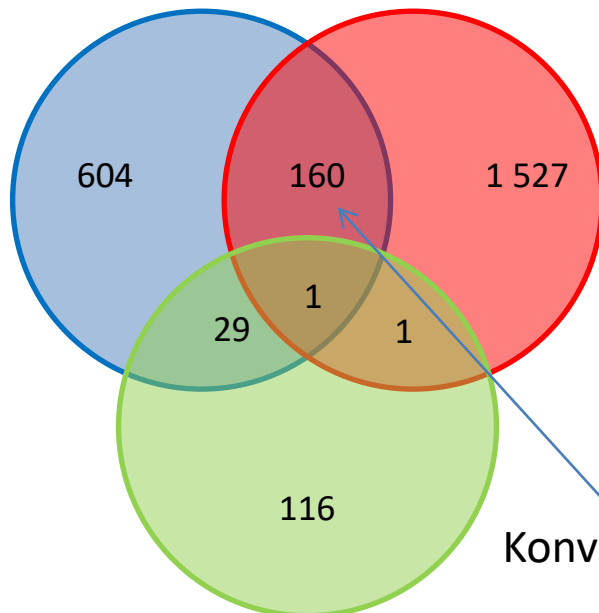
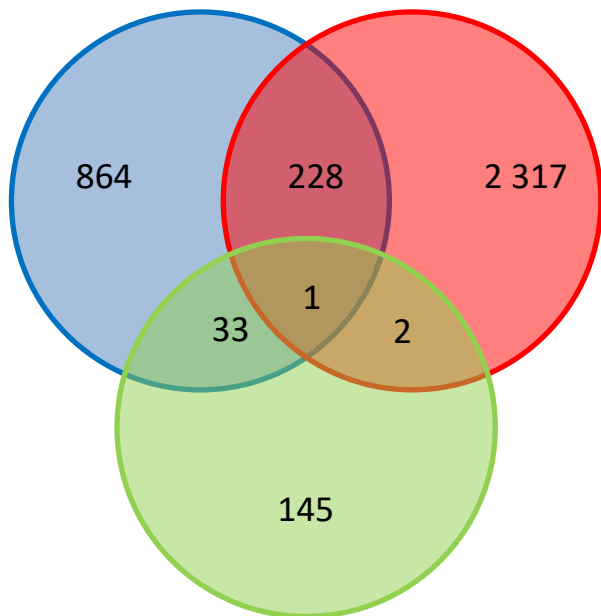


Celkem
N = 3 590

Česká republika
N = 2 438

ČR 2011 N = 1943

Slovenská republika
N = 1 152



Konverze 26%

Císařský řez N = 2 548 (71,0 %)

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

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

Císařský řez N = 1 689 (69,3 %)

Porodnická analgezie N = 794
(32,6 %)

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

Císařský řez N = 859 (74,6 %)

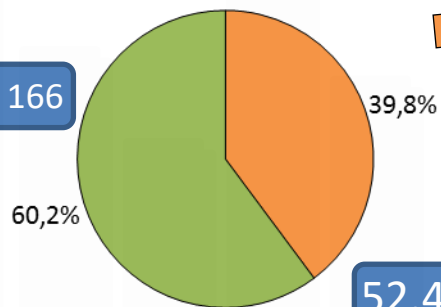
Porodnická analgezie N = 332
(28,8 %)

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

Výsledky - anestezie pro císařský řez

ČR
N = 1 689

ČR 2011 N = 1 166



52.4% v ČR v roce 2011

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

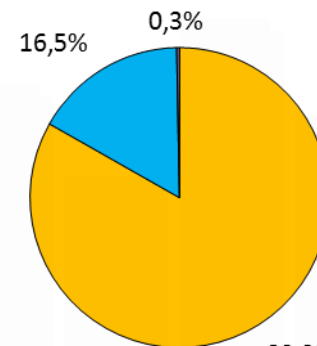
Celková anestézie
N = 672

92 % Sukcynylcholin, 86 % Thiopental

ČR 2011 Sukcynylcholin 95 %, Thiopental 94 %

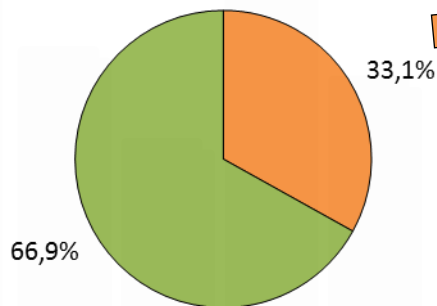
Neuroaxiální anestézie
N = 1 017

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



ČR 2011 76.0%

SR
N = 859



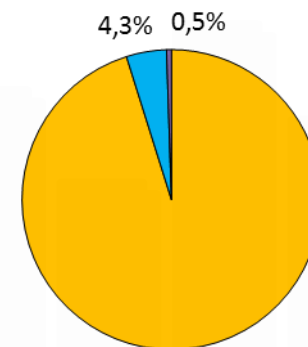
- Celková anestézie (N = 284)
- Neuroaxiální anestézie (N = 575)

Celková anestézie
N = 284

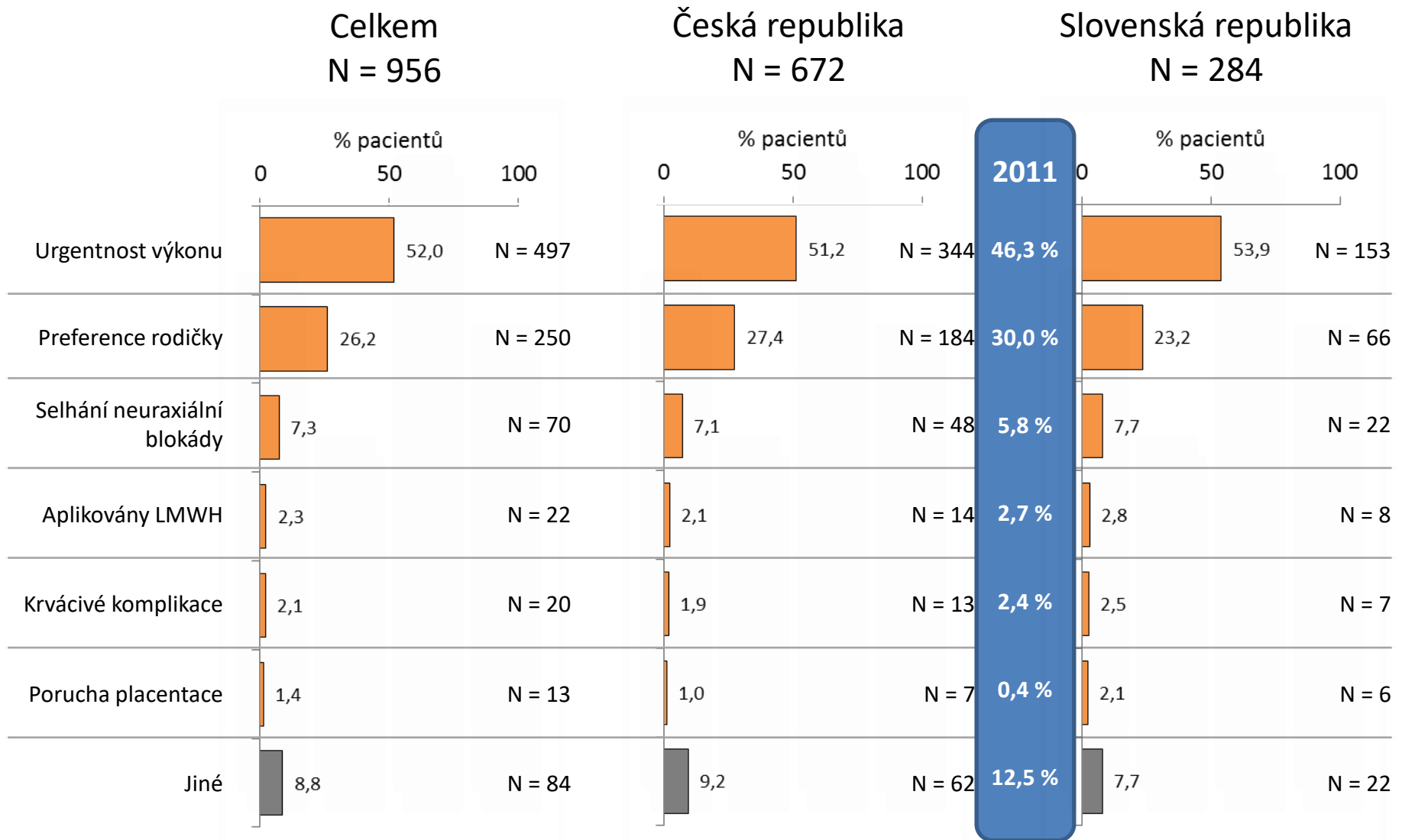
96 % Sukcynylcholin, 87 % Thiopental

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 %)
Průběh	N = 956	N = 672	N = 284
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 %)
Počet vpichů ≥ 2	329 (23,6 %)	193 (22,8 %)	136 (24,9 %)
EPI	N = 193	N = 168	N = 25
Krev v jehle	1 (0,5 %)	1 (0,6 %)	0 (0,0 %)
Krev v katéttru	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 %)
Počet vpichů ≥ 2	31 (16,1 %)	27 (16,1 %)	4 (16,0 %)
CSE	N = 6	N = 3	N = 3
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 %)
Celkem	N = 3 590	N = 1 126	N = 2 548	N = 37 (1,2 %)

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

Celkem

	Postpunkční cefalea		P-hodnota (Fisherův test)
	Ne	Ano	
PA			
SAB	14 (1,4 %)	0 (0,0 %)	0,999
<i>Počet vpichů ≥ 2</i>	2 (14,3 %)	-	-
<i>Zkušenost > 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 %)	0,007
<i>Zkušenost > 5 let</i>	707 (71,6 %)	3 (50,0 %)	0,361
<i>Perforace dury mater</i>	2 (0,2 %)	5 (83,3 %)	< 0,001
CSE	3 (0,3 %)	1 (14,3 %)	0,027
<i>Počet vpichů ≥ 2</i>	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	-
<i>Zkušenost > 5 let</i>	0 (0,0 %)	1 (100,0 %)	0,250
SC			
SAB	1 195 (56,9 %)	26 (83,9 %)	0,003
<i>Počet vpichů ≥ 2</i>	271 (23,2 %)	8 (30,8 %)	0,354
<i>Zkušenost > 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 > 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 > 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^{1,2}, Nosková Pavlína^{1,2}, Klozová Radka^{1,3}, Seidlová Dagmar^{1,4}, Štourač Petr^{1,5}, Pařízek Antonín⁶

¹Expertní skupina porodnické anestezie a analgezie ČSARIM
²Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
³Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní nemocnice v Motole
⁴II. anesteziologicko-resuscitační oddělení Fakultní nemocnice Brno
⁵Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno
⁶Gynekologicko-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^{1,2}, Nosková Pavlína^{1,2}, Klozová Radka^{1,3}, Seidlová Dagmar^{1,4}, Štourač Petr^{1,5}, Pařízek Antonín⁶

¹Expertní skupina porodnické anestezie a analgezie ČSARIM
²Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. LF UK v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
³Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. LF UK v Praze a Fakultní nemocnice v Motole
⁴II. anesteziologicko-resuscitační oddělení Fakultní nemocnice Brno
⁵Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, LF Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno
⁶Gynekologicko-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^{1,2}, Nosková Pavlína^{1,2}, Klozová Radka^{1,3}, Seidlová Dagmar^{1,4}, Štourač Petr^{1,5}, Pařízek Antonín⁶

¹Expertní skupina pro porodnickou anestezii a analgezií ČSARIM
²Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. LF UK v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
³Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. LF UK v Praze a Fakultní nemocnice v Motole
⁴II. anesteziologicko-resuscitační oddělení Fakultní nemocnice Brno
⁵Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, LF MU a Fakultní nemocnice Brno
⁶Gynekologicko-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^{1,2}, Bláha Jan^{1,3}, Nosková Pavlína^{1,3}, Klozová Radka^{1,4}, Seidlová Dagmar^{1,5}

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

Postpunkční cefalea v porodnictví

Nosková Pavlína^{1,2}, Bláha Jan^{1,3}, Klozová Radka^{1,3}, Seidlová Dagmar^{1,4}, Štourač Petr^{1,5}, Pařízek Antonín⁶

¹Expertní skupina porodnické anestezie a analgezie ČSARIM
²Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, 1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
³Klinika anesteziologie a resuscitace, 2. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Fakultní nemocnice v Motole
⁴II. anesteziologicko-resuscitační oddělení Fakultní nemocnice Brno
⁵Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny, Lékařská fakulta Masarykovy univerzity a Fakultní nemocnice Brno
⁶Gynekologicko-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^{1,2}, Klozová Radka^{1,3}, Bláha Jan^{1,3}, Seidlová Dagmar^{1,4}, Štourač Petr^{1,5}

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

Postavení remifentanilu v porodnické analgezii

Štourač Petr, Harazim Hana, Kosinová 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^{1,2}, Klozová Radka^{1,3}, Nosková Pavlína^{1,2}, Seidlová Dagmar^{1,4}, Štourač Petr^{1,5}, Pařízek Antonín⁶

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

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? Podařilo 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).



14	Labor analgesia in Czech Republic and Slovakia: a 2015 national survey Blaha, J; Stourac, P; (...); Firment, J Aug 2018 INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRIC ANESTHESIA 35, pp.42-51	0	6	0	3	0	1.8	9
20	The influence of mode of anaesthesia for caesarean delivery on neonatal Apgar scores in the Czech Republic and Slovakia: secondary analysis of the results of an international survey in 2015 Harazim, H; Stourac, P; (...); Tesakova, L Jun 2019 BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUK 163 (2), pp.147-154	0	1	3	1	0	1.25	5
24	Changes in caesarean section anaesthesia between 2011 and 2015 Czech and Slovak national surveys Stourac, P; Kosinova, M; (...); Firment, J Oct 2019 EUROPEAN JOURNAL OF ANAESTHESIOLOGY 36 (10), pp.801-803	0	1	1	1	1	1	4
49	Anaesthesia for minor surgery in the early postpartum period - Czech and Slovak prospective national surveys Stourac, P; Blaha, J; (...); Firment, J 2019 ANESTEZIOLOGIE A INTENZIVNI MEDICINA 30 (2), pp.72-79	0	1	0	0	0	0.25	1

- Komplikace anesteziologické péče na porodním sále

- Mezinárodní spolupráce na přátelské bázi
 - Obě země mají velmi podobný základ, tedy není překvapivé, že i výsledky
 - Obě země zapadají do mezinárodního kontextu v oblasti anestezie
 - Ne zcela u porodnické analgezie
- Obraz až o 90% porodů
 - Zapojení 105 pracovišť (70%)
- **Systematická mnoholetá práce se může odrazit na národních datech**
- Pracujeme na národních guidelines pro tuto oblast

A co přinesl COVID-19?

Je čas na OBAAMA-COV?



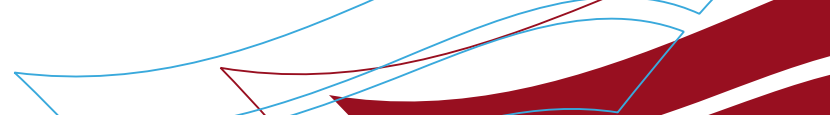
- Rok 2020/1 v přehledu – Porodnická anestezie – v číslech 6 AIM
- Charakteristika rodiček s COVID-19
 - příznakové (12%)
 - vyšší TT (37,2°C versus 36,8°C)
 - vyšší věk (34,1 versus 30,5 roků)
 - vyšší BMI (29,5 versus 28,2)
 - s respiračními příznaky
 - rodily časněji (50% <37. t.g.)
 - císařský řez 65% (22% u bezpříznakových)
 - pětkrát vyšší riziko emergentního císařského řezu
 - 30% císařských řezů bylo provedeno v celkové anestezii
 - vysoký podíl intrauterinní smrti plodu (3%)
 - nebyl zaznamenán přenos viru na novorozence.

Ioscovich A, Guasch E, Brogly N, et al. Peripartum anesthetic management of women with SARS-CoV-2 infection in eight medical centers across three European countries: prospective cohort observation study. J Matern Fetal Neonatal Med.



- COVID pozitivních rodiček může být nezbytné podání antikoagulační terapie, je vhodné pro plánování neuroaxiální anestezie u císařského řezu mít tuto skutečnost v patrnosti a sledovat hladinu trombocytů
- někteří autoři vnímají aktuální pandemii jako příležitost k vyššímu rozšíření neuroaxiální blokády
 - OBAAMA-COV?
- u pacientek, u kterých není znám výsledek testu a SARS-Cov-2, existují dva důvody vyhnout se celkové anestezii
 - zvýšený výskyt plicních komplikací u COVID-19 pozitivních pacientek
 - ochrana personálu před aerosol vytvářejícími procedurami
 - pro případ nezbytnosti použití celkové anestezie
 - omezení personálu na sále v době intubace
 - striktní použití osobních ochranných pomůcek
 - použití bleskového úvodu do anestezie s videolaryngoskopem
 - ani soubor těchto opatření však není tak účinný jako vyvarování se manipulace v dýchacích cestách





- Schválen CRF
- Převeden do CLADE-IS
- Schválení Etickými komisemi v ČR i SR
- Registrace na ClinicalTrials.gov
- Přihlášeno takřka 100 center v obou zemích
- Sběr dat listopad 2022
- Publikace 2023
- Změnil COVID obraz porodnické anestezie a analgezie?



... SEJDEME SE NA AKUTNĚ.CZ ...
XIV. KONFERENCE AKUTNĚ.CZ
19. 11. 2022
BRNO



OBAAMA-COV

S P A A

FN BRNO a LF MU  KDAR