

LÉKAŘSKÁ FAKULTA
MASARYKOVY UNIVERZITY
A FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO



**KLINIKA DĚTSKÉ
ANESTEZIOLOGIE
A RESUSCITACE**

O čem se mluví v porodnické anestezii

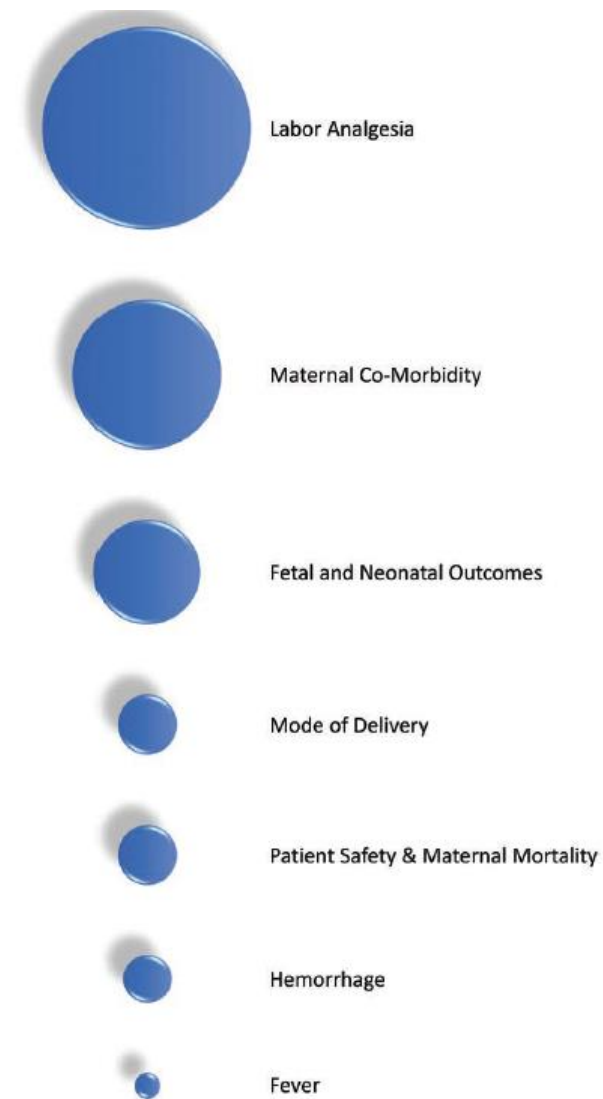
Petr Štourač

MUNI
MED

F FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

Úvod

- O čem se (ne)mluví
- Demografie
 - OBAAMA-CZ a OBAAMA-INT
- Outcome matky a/či novorozence
 - Anesthesiology
 - IJOA
 - Anesthesia&Analgesia
- Ovlivnění průběhu roztroušené sklerózy
 - Brain&Behavior
- Remifentanil u porodu
 - Lancet RESPITE
- Tonizace dělohy
 - New England Journal of Medicine
- Česká republika
 - Doporučení pro analgezii u porodu
 - Doporučení pro peripartální život ohrožující krvácení



Anesthesiology 2018

O čem se (ne)mluví

- Gerard W. Ostheimer Lecture
 - ASA/SOAP
 - Zaměření na peripartální antibiotika a antisepsi
 - NEJM
 - Pooperační bolest (TAP)
- Porodní analgezie
 - Epidurální analgezie s PCA
- Anestezie u císařského řezu
 - Subarachnoidální anestezie

■ SPECIAL ARTICLE

**What Is New in Obstetric Anesthesia: The 2017
Gerard W. Ostheimer Lecture**

Brian T. Bateman, MD, MSc

Demografie

- V ČR ročně více než 100 000 porodů
 - U 40 000 přítomnost anesteziologa (40 %)



• Komfort

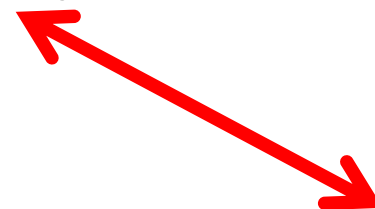
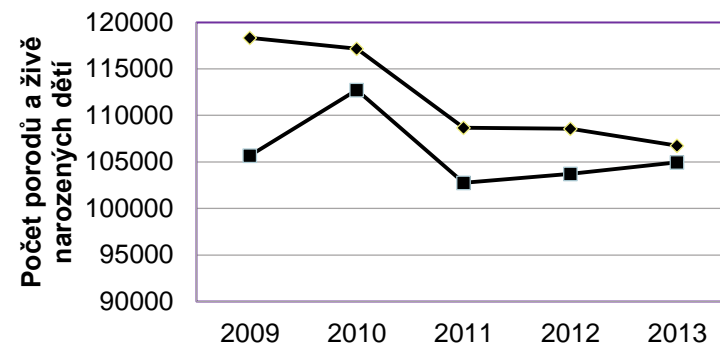
- Analgezie u porodu
- Anestezie pro císařský řez
- Pooperační analgezie

• Bezpečnost

- Monitorace vitálních funkcí
- Prevence a řešení komplikací
- Zvolená anesteziologická technika



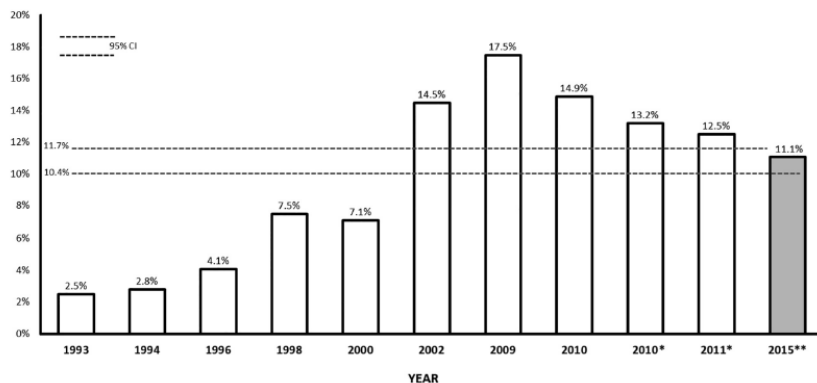
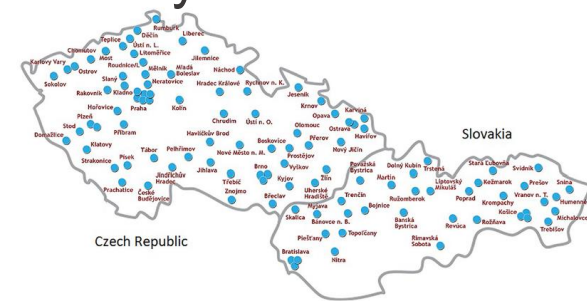
Vývoj porodnosti v ČR



Volba
anesteziologické
techniky

OBAAMA-CZ a OBAAMA-INT

- Pokles použití epidurální analgezie
- Zvýšení použití neuroaxiální anestezie u SC
- Preference SAB
- Zdvojnásobení použití levostranné dyslokace dělohy
- Přetrvává dominance Thiopentalu a SCCHJ
- Petidin se prakticky v ČR nepoužívá
- Pokrytí více než 90% porodů v ČR



International Journal of Obstetric Anesthesia (2018) 35, 42–51
0959-289X/\$ - see front matter © 2018 Elsevier Ltd. All rights reserved.
<https://doi.org/10.1016/j.ijoa.2018.04.001>



ELSEVIER
www.obstetanaesthesia.com

ORIGINAL ARTICLE

Labor analgesia in Czech Republic and Slovakia: a 2015 national survey

J. Bláha,^{a,†} P. Štourač,^{b,†} M. Grochová,^c R. Klozová,^d S. Richterová,^e P. Nosková,^a D. Seidlová,^b V. Zenkner,^d A. Novotný,^a D. Schwarz,^f J. Ščamburová,^g M. Kosinová,^b Ch. Kufa,^h M. Kirchnerová,ⁱ J. Macková,^j L. Várošová,^k R. Toboláková,^l J. Cepák,^m J. Firment^c, OBAAMA-INT Study Group[‡]

Outcome matky a/či novorozence

- RocSugIO Neonatal Outcome
 - Více než 500 novorozenců
 - Randomizace Rocuronium vs Sukcynylcholin
 - Apgar skóre v 1. minutě statisticky významně horší
 - Apgar skóre v 10. minutě srovnatelné
- Opomíjené vlivy anestezie na rodičku či novorozence
 - Nejen „Epidurální horečka“
 - Zahájení kojení
 - Aorto-kavální komprese

REVIEW ARTICLE

Deborah J. Culley, M.D., Editor

A Review of the Impact of Obstetric Anesthesia on Maternal and Neonatal Outcomes

International Journal of Obstetric Anesthesia
Best Paper Award 2017

International Journal of Obstetric Anesthesia (2017) 32, 4–10
0959-289X/\$ - see front matter © 2017 Elsevier Ltd. All rights reserved.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ijoa.2017.05.001>



ELSEVIER
www.obstetanaesthesia.com

ORIGINAL ARTICLE

Rocuronium versus suxamethonium for rapid sequence induction of general anaesthesia for caesarean section: influence on neonatal outcomes

M. Kosinova,^a P. Stourac,^b M. Adamus,^c D. Seidlova,^d T. Pavlik,^e P. Janku,^f I. Krikava,^b Z. Mrozek,^c M. Prochazka,^g J. Klucka,^b R. Stoudek,^b I. Bartikova,^a H. Harazim,^a H. Robotkova,^c K. Hejduk,^e Z. Hodicka,^f M. Kirchnerova,^c J. Francakova,^c L. Obare Pyszkova,^c J. Hlozkova,^c P. Sevcik^h

Remifentanil

- RESPITE study v Lancetu (IF 53) 2018
 - 400 rodiček
 - Remifentanil je **účinnější** než petidin
 - Dvojnásobná míra konverze na epidurální analgezií
 - Snížení incidence instrumentálního porodu
 - Ostatní parametry srovnatelné
- AIM 2017
 - Úspěšné podání naloxonu při porodní analgezií remifentanilem
 - Klíčová časná detekce zástavy a dostupnost antidota

THE LANCET

Log in

ANESTEZIE V GYNEKOLOGII
A PORODNICTVÍ

ARTICLES | VOLUME 392, ISSUE 10148, P662-672, AUGUST 25, 2018



Purchase

Intravenous remifentanil patient-controlled analgesia versus intramuscular pethidine for pain relief in labour (RESPITE): an open-label, multicentre, randomised controlled trial

PŮVODNÍ PRÁCE

Úspěšné podání naloxonu v průběhu srdeční zástavy při porodní analgezií remifentanilem: kazuistika a retrospektivní audit

Aboši A.¹, Křikava I.², Gábor L.¹, Klučka J.², Aboši K.¹, Harazim H.³, Kosinová M.³, Zelinková H.⁴, Štourač P.²

Carbetocin

- Non-inferiorita carbetocinu k oxytocinu
- 10 zemí, takřka 30 tisíc rodiček
- Potřeba přidání dalších uterotonik nebo incidence krevní ztráty 500ml - 14,5% vs 14,4%
- Incidence krevní ztráty 1000ml neprokázala non-inferioritu
- Výskyt nežádoucích účinků bez statisticky významného rozdílu

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Heat-Stable Carbetocin versus Oxytocin to Prevent Hemorrhage after Vaginal Birth

M. Widmer, G. Piaggio, T.M.H. Nguyen, A. Osoti, O.O. Owa, S. Misra, A. Coomarasamy, H. Abdel-Aleem, A.A. Mallapur, Z. Qureshi, P. Lumbiganon, A.B. Patel, G. Carroli, B. Fawole, S.S. Goudar, Y.V. Pujar, J. Neilson, G.J. Hofmeyr, L.L. Su, J. Ferreira de Carvalho, U. Pandey, K. Mugerwa, S.S. Shiragur, J. Byamugisha, D. Giordano, and A.M. Gülmezoglu, for the WHO CHAMPION Trial Group*

Peripartální život ohrožující krvácení

- Revize Česko-slovenského doporučeného postupu
- Zdůraznění role intervenční radiologie
- Zdůraznění tonizace dělohy
 - Vyzdvižení Carbetocinu v některých klinických situacích
- Zdůraznění mezioborové spolupráce

DOPORUČENÉ POSTUPY ČGPS ČLS JEP

DIAGNOSTIKA A LÉČBA PERIPARTÁLNÍHO ŽIVOT OHROŽUJÍCÍHO KRVÁCENÍ

Česko-slovenský mezioborový konsenzus

Doporučený postup

Analgezie u porodu

- První mezioborový doporučený postup
- Přijat a podpořen ČSARIM i Sekcí porodnické anestezie a analgezie
- Doporučeno použití epidurální analgezie u porodu
- První alternativou v rukou anesteziologa remifentanil
- Bolest u porodu má být tlumena, je-li pro ženu nesnesitelná
- Jasně **ne** petidinu na porodním sále

DOPORUČENÉ POSTUPY ČGPS ČLS JEP

ANALGEZIE U VAGINÁLNÍHO PORODU

Doporučený postup

České gynekologické a porodnické společnosti (ČGPS)
České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (ČLS JEP)

**... sejdeme
se na
AKUTNĚ.CZ ...**

17. 11. 2018

Brno, Univerzitní Kampus Bohunice