

FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO
A LÉKAŘSKÁ FAKULTA
MASARYKOVY UNIVERZITY



**KLINIKA DĚTSKÉ
ANESTEZIOLOGIE
A RESUSCITACE**

**Publikace, které OPRAVDU ovlivnily moji praxi... aneb když
jde EBM a klinická praxe ruku v ruce
Léčba bolesti**

Ivo Křikava

OLB FN Brno & KDAR, LF MU

**M U N I
M E D**

**XIV. konference AKUTNĚ.CZ
Brno 2022**

**FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO**

4 příběhy na 15 minut

- Bupivakain a LipidRescue™
- Ultrazvuk a blokády
- Opioidy a epidemie
- Ketamin a nálada

Volume 51, No. 4

October 1979

THE JOURNAL OF

THE AMERICAN SOCIETY OF ANESTHESIOLOGISTS, INC.

Anesthesiology

Anesthesiology
51:285-287, 1979

Editorial Views

Cardiac Arrest Following Regional Anesthesia with Etidocaine or Bupivacaine

- George A. Albright - 1979
- zákaz použití u paracervikální blokády (1983, FDA)
- stažení 0,75% bupivakainu z trhu
- zákaz použití u IVRA

GEORGE A. ALBRIGHT, M.D.
*Assistant Professor of Anesthesia
Department of Anesthesia
Stanford University School of Medicine
Stanford, California 94305*

▼ Original Articles

Lipid Emulsion Infusion Rescues Dogs From Bupivacaine-Induced Cardiac Toxicity

Guy Weinberg, M.D., Richard Ripper, B.A., Douglas L. Feinstein, Ph.D., and William Hoffman, Ph.D.

Regional Anesthesia and Pain Medicine, Vol 28, No 3 (May-June), 2003: pp 198-202

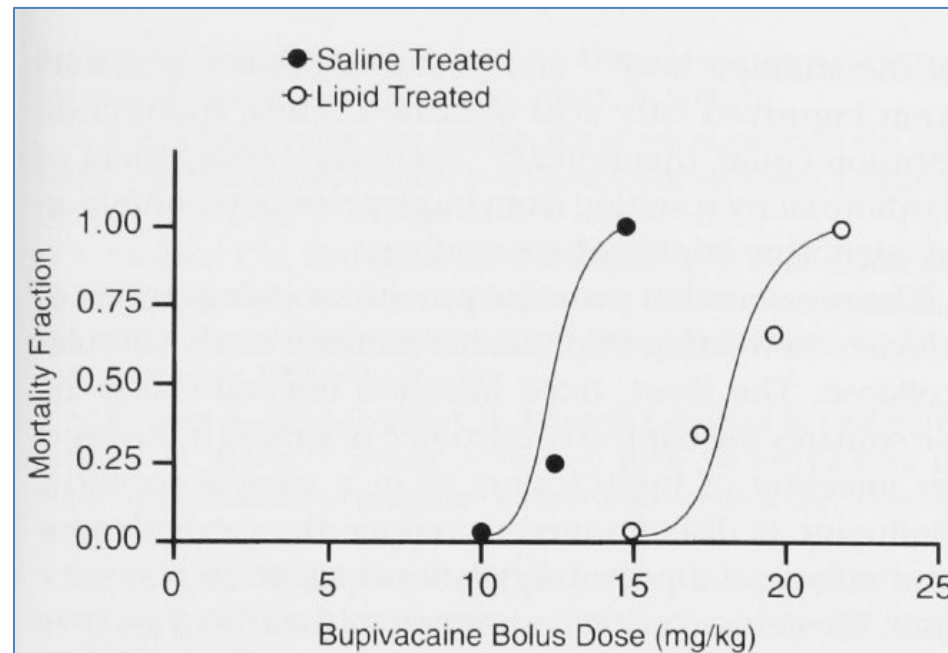
LipidRescueTM
resuscitation for cardiac toxicity



Anesthesiology
1998; 88:1071-5
© 1998 American Society of Anesthesiologists, Inc.
Lippincott-Raven Publishers

Pretreatment or Resuscitation with a Lipid Infusion Shifts the Dose-Response to Bupivacaine-induced Asystole in Rats

Guy L. Weinberg, M.D.,* Timothy VadeBoncouer, M.D.,* Gopal A. Ramaraju, M.D.,† Marcelo F. Garcia-Amaro, M.D.,† Michael J. Cwik, Ph.D.‡



LipidRescue

- *Anesthesiology* 1998 – laboratorní potkan
- *Regional Anesthesia and Pain Medicine* 2003 – pes
- *Anesthesiology* 2006 – první kazuistika (Rosenblatt)
- 2006 – 2008 11 kazuistik ve světových periodicích

■ CASE REPORTS

Anesthesiology 2006; 105:217-8

© 2006 American Society of Anesthesiologists, Inc. Lippincott Williams & Wilkins, Inc.

Successful Use of a 20% Lipid Emulsion to Resuscitate a Patient after a Presumed Bupivacaine-related Cardiac Arrest

Meg A. Rosenblatt, M.D.,* Mark Abel, M.D.,† Gregory W. Fischer, M.D.,† Chad J. Itzkovich, M.D.,‡ James B. Eisenkraft, M.D.§

Anaesthesia, 2006, 61, pages 800-801

doi:10.1111/j.1365-2044.2006.04740.x

CASE REPORT

Successful resuscitation of a patient with ropivacaine-induced asystole after axillary plexus block using lipid infusion*

R. J. Litz, M. Popp, S. N. Stehr and T. Koch

Převzetí doporučení



Anaesthesia

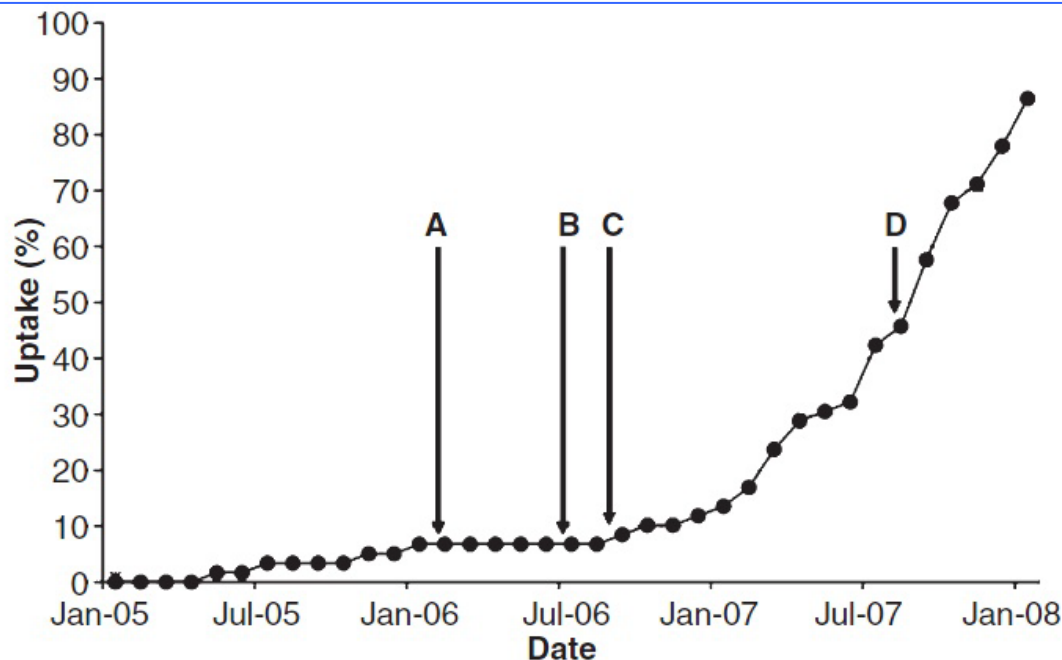
Journal of the Association of Anaesthetists of Great Britain and Ireland

Anaesthesia, 2009, 64, pages 122–125

doi:10.1111/j.1365-2044.2008.05816.x

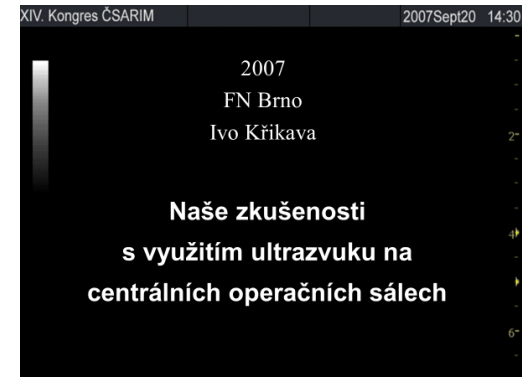
Guidelines and the adoption of ‘lipid rescue’ therapy for local anaesthetic toxicity

J. Picard,¹ S. C. Ward,² R. Zumpe,³ T. Meek,⁴ J. Barlow⁵ and W. Harrop-Griffiths¹



Přínos UZ u periferních blokády

- přímé zobrazení nervových struktur
- přímé zobrazení anatomických struktur vedoucích k nalezení nervů
- zobrazení šíření lokálního anestetika s možností změny polohy jehly
- minimalizace nesprávného podání lokálního anestetika (intraneuronální, intravaskulární)
- nepřítomnost bolestivých záškubů (u traumat)
- snížení dávky LA
- rychlejší nástup a delší trvání blokády



British Journal of Anaesthesia 94 (1): 7–17 (2005)
doi:10.1093/bja/aei002 Advance Access publication July 26, 2004

BJA

REVIEW ARTICLE

Ultrasound guidance in regional anaesthesia[†]

P. Marhofer*, M. Greher and S. Kapral

Ultrasound-Guided Supraclavicular Approach for Regional Anesthesia of the Brachial Plexus

Stephan Kapral, MD*, Peter Krafft, MD*, Klemens Eibenberger, MD†, Robert Fitzgerald, MD*, Max Gosch, MD*, and Christian Weinstabl, MD*

*Departments of Anesthesia and General Intensive Care and †Radiology, University of Vienna, Vienna, Austria

(Anesth Analg 1994;78:507-13)



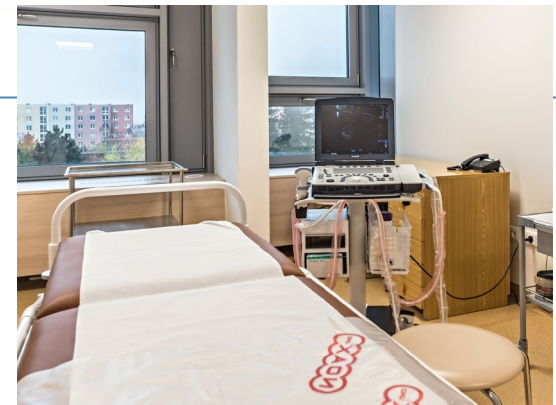
Figure 4. Ultrasonic sagittal view across supraclavicular anatomy. 1: Subclavian artery. 2: External jugular vein. A, B, C: The three trunks of the brachial plexus. 3: Clear shadow of the cannula.



Cochrane Database of Systematic Reviews

The use of ultrasound guidance for perioperative neuraxial and peripheral nerve blocks in children (Review)

Guay J, Suresh S, Kopp S



“Houston, We Have a Problem!”: The Role of the Anesthesiologist in the Current Opioid Epidemic

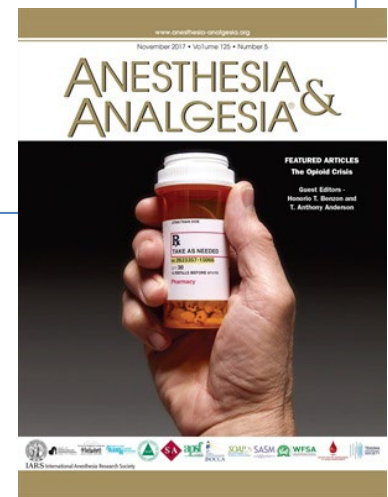
Myron Yaster, MD,* Honorio T. Benzon, MD,† and T. Anthony Anderson, MD, PhD‡

The Opioid Crisis in the United States: Chronic Pain Physicians Are the Answer, Not the Cause

Raeford E. Brown Jr, MD, FAAP,*† and Paul A. Sloan, MD*

Themed Issue on the Opioid Epidemic: What Have We Learned? Where Do We Go From Here?

Honorio T. Benzon, MD,* and T. Anthony Anderson, MD, PhD†



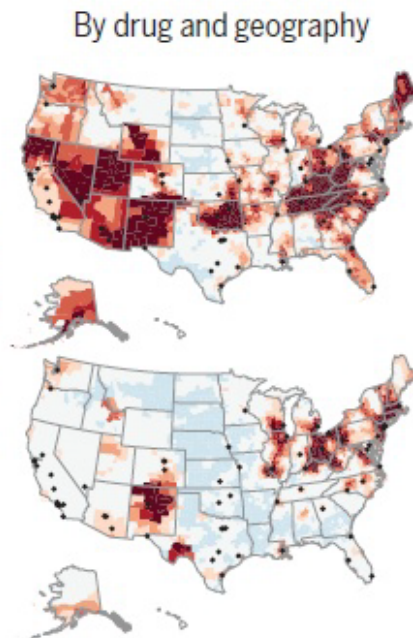
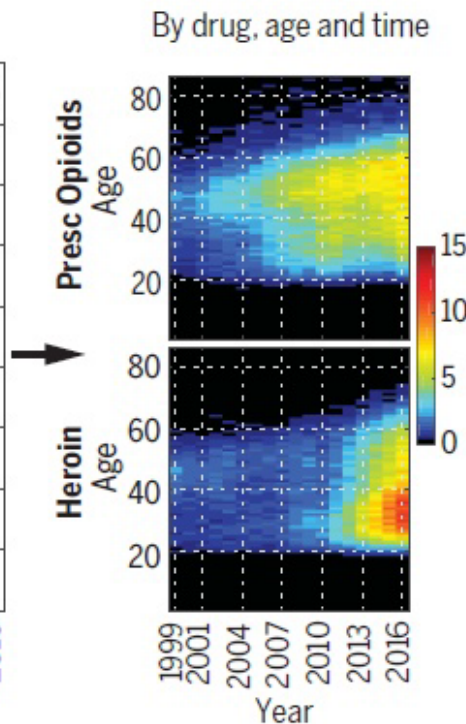
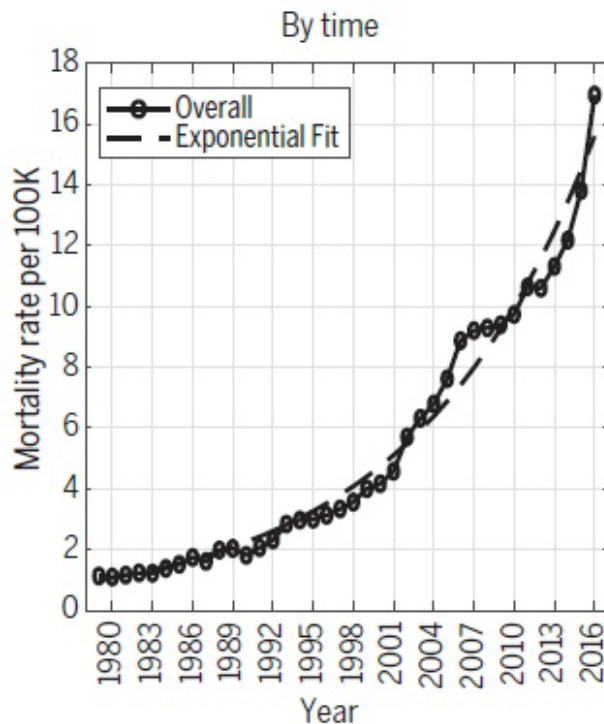
Changing dynamics of the drug overdose epidemic in the United States from 1979 through 2016

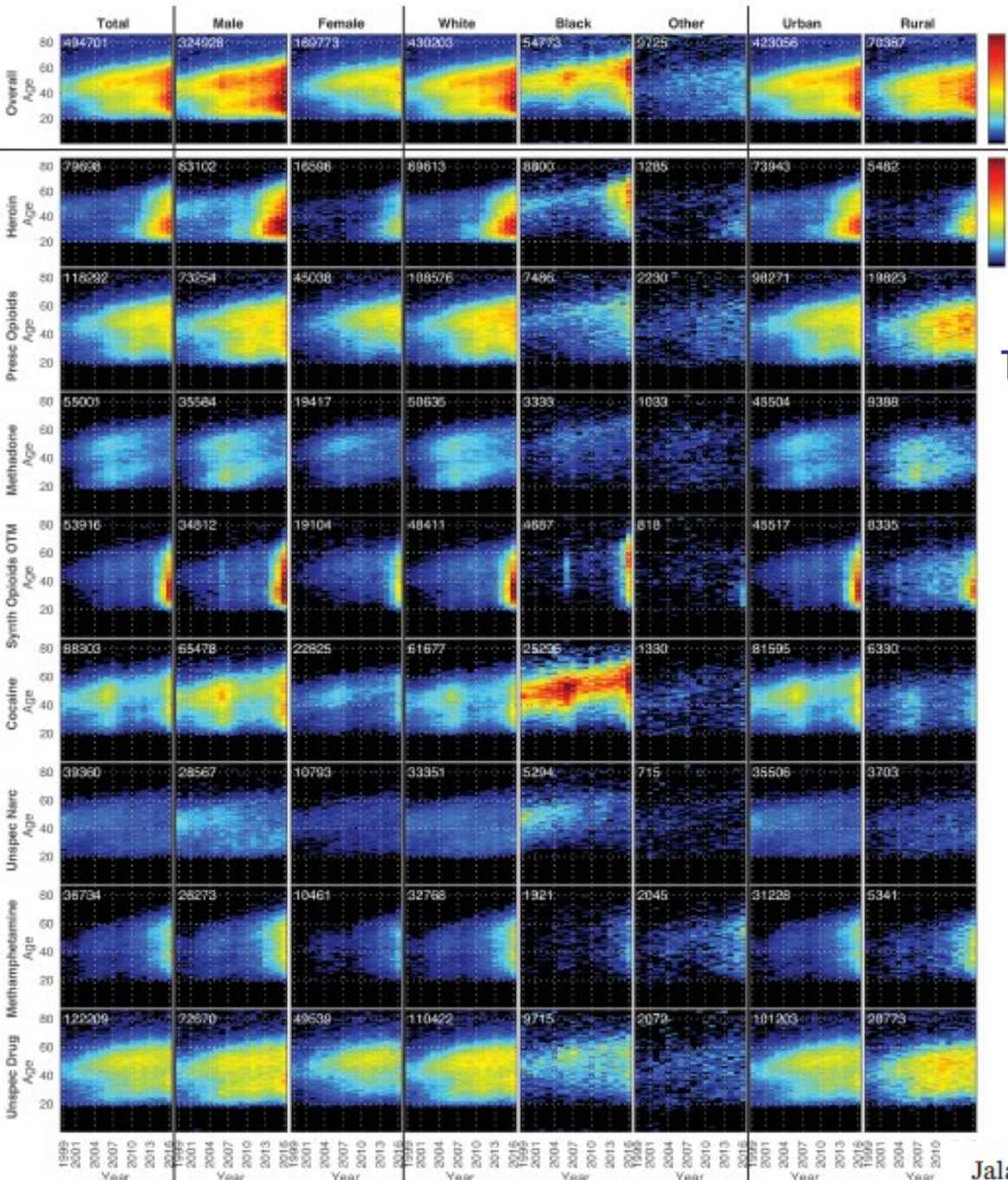
Hawre Jalal, Jeanine M. Buchanich, Mark S. Roberts, Lauren C. Balmert, Kun Zhang, Donald S. Burke*

Jalal *et al.*, *Science* **361**, 1218 (2018) 21 September 2018

• 599 255 úmrtí

Overdose Mortality Rate





THE OPIOID EPIDEMIC BY THE NUMBERS



70,630
people died from drug overdose in 2019²



10.1 million
people misused prescription opioids in the past year¹



1.6 million
people had an opioid use disorder in the past year¹



2 million
people used methamphetamine in the past year¹



745,000
people used heroin in the past year¹



50,000
people used heroin for the first time¹



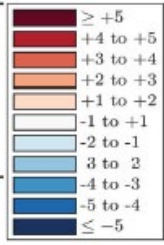
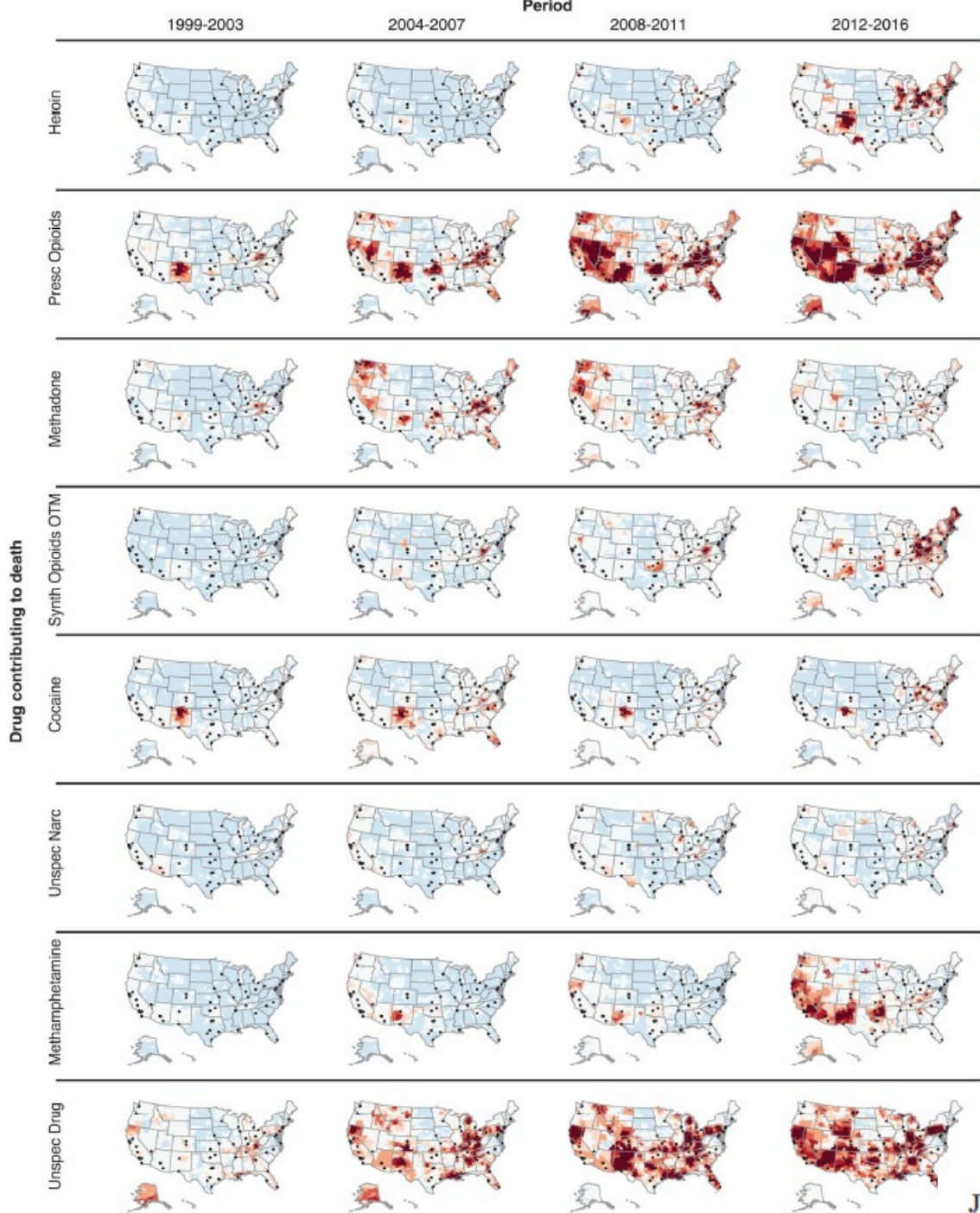
1.6 million
people misused prescription pain relievers for the first time¹



14,480
deaths attributed to overdosing on heroin (in 12-month period ending June 2020)³



48,006
deaths attributed to overdosing on synthetic opioids other than methadone (in 12-month period ending June 2020)³



Drug contributing to death

THE OPIOID EPIDEMIC BY THE NUMBERS



70,630
people died from drug overdose in 2019²



10.1 million
people misused prescription opioids in the past year¹



1.6 million
people had an opioid use disorder in the past year¹



2 million
people used methamphetamine in the past year¹



745,000
people used heroin in the past year¹



50,000
people used heroin for the first time¹



1.6 million
people misused prescription pain relievers for the first time¹



14,480
deaths attributed to overdosing on heroin (in 12-month period ending June 2020)³



48,006
deaths attributed to overdosing on synthetic opioids other than methadone (in 12-month period ending June 2020)³

EJA

Eur J Anaesthesiol 2019; **36**:1–3

INVITED COMMENTARY

Ketamine stakes in 2018

Right doses, good choices

Georges Mion

EJA

Eur J Anaesthesiol 2019; **36**:4–5

INVITED COMMENTARY

Targeting the affective component of pain with ketamine

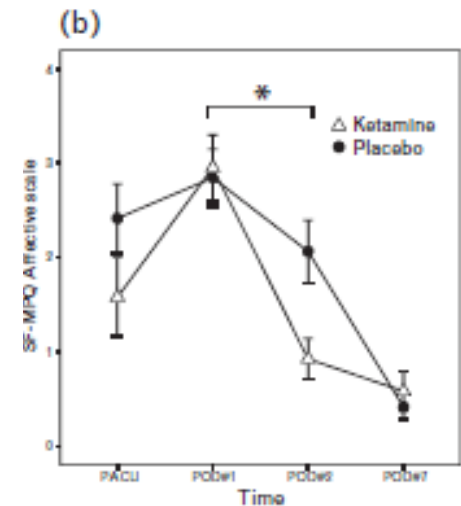
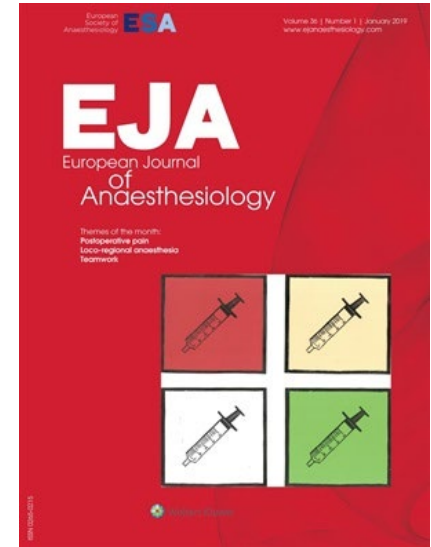
A tool to improve the postoperative experience?

Bianca Robu and Patricia Lavand'homme

Effects of a single subanaesthetic dose of ketamine on pain and mood after laparoscopic bariatric surgery

A randomised double-blind placebo controlled study

Jing Wang, Ghislaine C. Echevarria, Lisa Doan, Nydia Ekasumara, Steven Calvino, Floria Chae, Erik Martinez, Eric Robinson, Germaine Cuff, Lola Franco, Igor Muntyan, Marina Kurian, Bradley F. Schwack, Andrea S. Bedrosian, George A. Fielding and Christine J. Ren-Fielding





Do škol se 18. listopadu vrátí prvňáci a druháci. V rouškách a bez zpěvu



Duškovi se nelíbí každodenní statistiky mrtvých. Pouštěl by je po čtvrt roce



Premium

Z filmu se stala dojná kráva a chybí přesah, přiznává Tatiana Dyková

Z léčebného konopí si udělejte čaj, radí úřad. Odborníci žasnou

1. dubna 2014 16:25



Inhalace, nebo čaj. Tak vypadají dvě doporučení lékového ústavu, jak by lidé měli užívat léčebné konopí. Nad tím druhým však lékaři a zastánci konopí kroutí hlavou. Účinné látky z konopí se totiž uvolňují zejména skrze tuky, horká voda je z konopí dostane jen v minimálním množství. Konopí začalo být legální přesně před rokem, v Česku zatím žádné není.



Lékový ústav doporučuje dvě možnosti, jak konopí užívat. Inhalace je podle odborníků v pořádku, nálevem se ale vyšší množství účinné látky neuvolní. Ilustranční foto | foto: Profimedia.cz

"Do nádoby s pokličkou vlijte 500 ml vody a uveďte ji do varu. Přidejte lékářem stanovenou denní dávku konopí pro léčebné použití. Ztlumte přívod tepla a nechte nálev přiklopený pokličkou slabě vřít po dobu 15 minut. Poté nálev přecedte," radí na webu v jednom ze dvou doporučení

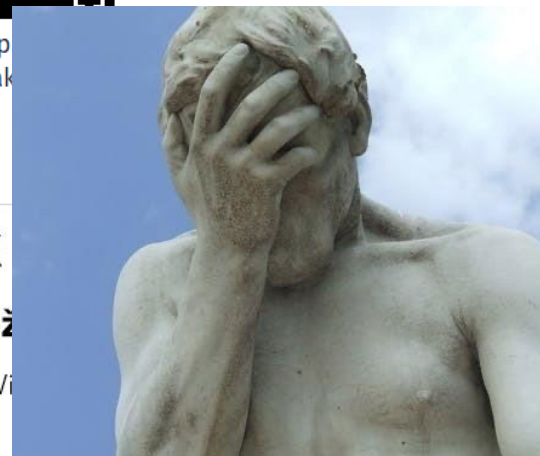


Dvořáček: Rusko a Čína už p...
 covidu očkují, v ČR bude vak...
 lednu

Reklama

LAMAX
Always ON režim

LAMAX T6 GPS W



Děkuji za pozornost

