

Nová doporučení ČSARIM a jejich přínos pro každodenní praxi mladého anesteziologa

Vladimír Černý

Klinika anesteziologie, perioperační a intenzivní medicíny
Univerzita J. E. Purkyně
Masarykova nemocnice
Ústí nad Labem, IPVZ Praha

Centrum pro výzkum a vývoj
Fakultní nemocnice Hradec Králové

Dept. of Anesthesia, Pain Management
and Perioperative Medicine
Dalhousie University, Halifax, Canada

Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Hradci Králové

Bez konfliktu zájmů k tématu přednášky

prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM

Cíl mé přednášky ?

*Uvést výčet a/nebo obsah
chystaných doporučení
ČSARIM ?*

Neeee, nuda ...

*Apelovat na vás, že je “dobré”
znát guidelines (ČSARIM aj.) ?*

Neeee, taky nuda ...

(asi nikdo nečeká, že bych říkal že
je nemáme znát)

Jaká je role „guidelines“ v klinické medicíně

Vladimír Černý

Klinika anesteziologie, perioperační a
intenzivní medicíny
Univerzita J. E. Purkyně
Masarykova nemocnice
Ústí nad Labem, IPVZ Praha

Centrum pro výzkum a vývoj
Fakultní nemocnice Hradec Králové

Dept. of Anesthesia, Pain Management
and Perioperative Medicine
Dalhousie University, Halifax, Canada

Klinika anesteziologie, resuscitace a
intenzivní medicíny
Univerzita Karlova v Praze
Lékařská fakulta v Hradci Králové

Cíl přednášky

“Podělit se” o můj postoj, jak
vnímat guidelines v klinické
medicině ...

a na čem stavět naše klinické
rozhodnutí

Nechci
nikoho
prosím
poučovat ...



- 30 let klinická praxe (z toho celkem 5 let na pozici konzultanta - USA, Saudská Arábie, Kanada)
- 20 let praxe soudní znalec a konzultační činnost (státní a soukromé instituce ČR/Rakousko)
- H index – 15 (SCI 2016)
- **podíl na vzniku “guidelines” různého formátu**

národní

Černý, Cvachovec a kol., 2010

DOPORUČENÍ PŘEDSTAVENSTVA ČLK č. 1/2010

k postupu při rozhodování o změně léčby intenzivní na léčbu paliativní u pacientů v terminálním stavu, kteří nejsou schopni vyjádřit svou vůli

DOKUMENTY ČSARIM A ČSIM ČLS JEP

Diagnostika a léčba život ohrožujícího krvácení u dospělých pacientů v intenzivní a perioperační péči

Česko-slovenský mezioborový doporučený postup

Blatný J., Bláha J., Cvachovec K., Černý V., Fířment J., Kubisz P., Kvasnička J., Masopust J., Penka M., Salaj P., Stasko J., Záhorec R., Zýková I.

Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny ČLS JEP
Česká společnost pro trombózu a hemostázu ČLS JEP
Česká hematologická společnost ČLS JEP
Slovenská spoločnosť anesteziológie a intenzívnej medicíny Slovenskej lekárskej spoločnosti
Slovenská spoločnosť hemostázy a trombózy Slovenskej lekárskej spoločnosti
Česká společnost intenzivní medicíny ČLS JEP

Anest. intenziv. Med. 2017;29:263-269
*editor textu

2017

evropská

Rossaint et al. *Critical Care* (2016) 20:100
DOI 10.1186/s13054-016-1265-x

Critical Care

RESEARCH

Open Access

The European guideline on management of major bleeding and coagulopathy following trauma: fourth edition



Rolf Rossaint¹, Bertil Bouillon², Vladimir Cerny^{3,4,5,6}, Timothy J. Coats⁷, Jannicke Mellin-Olsen⁸, Enrique Fernández-Mondéjar⁹, Daniela Filipescu¹⁰, Beate Bruns¹¹, Edmund A. M. Neugebauer¹⁴, Yves D'Amico¹⁵ and Donat R. Spahn^{19*}

Eur J Anaesthesiol 2017; **34**:4–7

EJA

SPECIAL ARTICLE

The European Board of Anaesthesiology recommendations for safe medication practice

First update

David Whitaker, Guttorm Brattebø, Stefan Trenkler, Indulis Vanags, Flavia Petri, Zuhair Aykac, Dan Longrois, Stephan Alexander Loer, Tomasz Gaszynski, Jurate Sipylaite, Elena Copaciu, Vladimir Cerny, Jonas Akesson, Jannicke Mellin-Olsen, Carmel Abela, Adela Stecher,

Global Brain Death Determination Project (2017-2019)

WFSICCM (World Federation of Societies of intensive and Critical Care Medicine)

WFPICCS (World Federation of Pediatric Intensive and Critical Care Societies)

WFN (World Federation of Neurology)

WFNS (World Federation of Neurosurgery)

Global Brain Death Determination Project Committee Members

1. Hussain Nasser Al Rahma, United Arab Emirates
2. Anne Alexandrov, US
3. Andrew Baker, Canada
4. Marie Baldisseri, US
5. Jim Bernat, US
6. Tom Bleck, US
7. Alex Capron, US
8. Vladimir Cerny, Czech Republic
9. Cherylee Chang, US
10. Giuseppe Citerio, Italy
11. Fernando Goldenberg, US & Argentina
12. David Greer, US
13. Arnold Hoppe, Chile
14. Stephen Jacobe, Australia
15. Edgar Jimenez, US/Costa Rica
16. Walter Johnson, Switzerland
17. Yasuhiro Kuroda, Japan
18. Ariane Lewis, US
19. Uzzwal Kumar Mallick, Bangladesh
20. Alex Manara, United Kingdom

The World Brain Death Project is a global effort to consolidate and summarize the knowledge surrounding the concept and practice of brain death. Its goal is to establish international professional consensus on ...

Obsah

- 1) Jaká je role “guidelines” v klinické praxi ?
- 2) Musíme vždy postupovat podle “guidelines” ?
- 3) Jaký je (měl by / mohl by být) přínos guidelines pro “mladého” anesteziologa ?

**Jaká je role guidelines v
klinické praxi ?**

Každý z nas chce, abychom byli
(i byli tak vnímáni) jako “dobrý doktor”

*What are the
“best”
ingredients for
the best
practice ?*

*Existuje nějaký
“geniální” obecný
recept jak dělat
tzv. **dobrou**
medicínu ?*

Ta nejlepší
jídla mají
obvykle
maximálně **tři**
základní
chutě ...

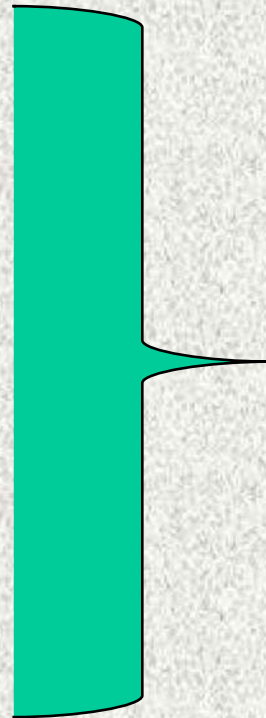


Evidence, guidelines ...

“Guidelines”



- Guidelines
- Standards
- Recommendations
- Practice parameters
- Consensus statement
- Expert opinion
- Position paper

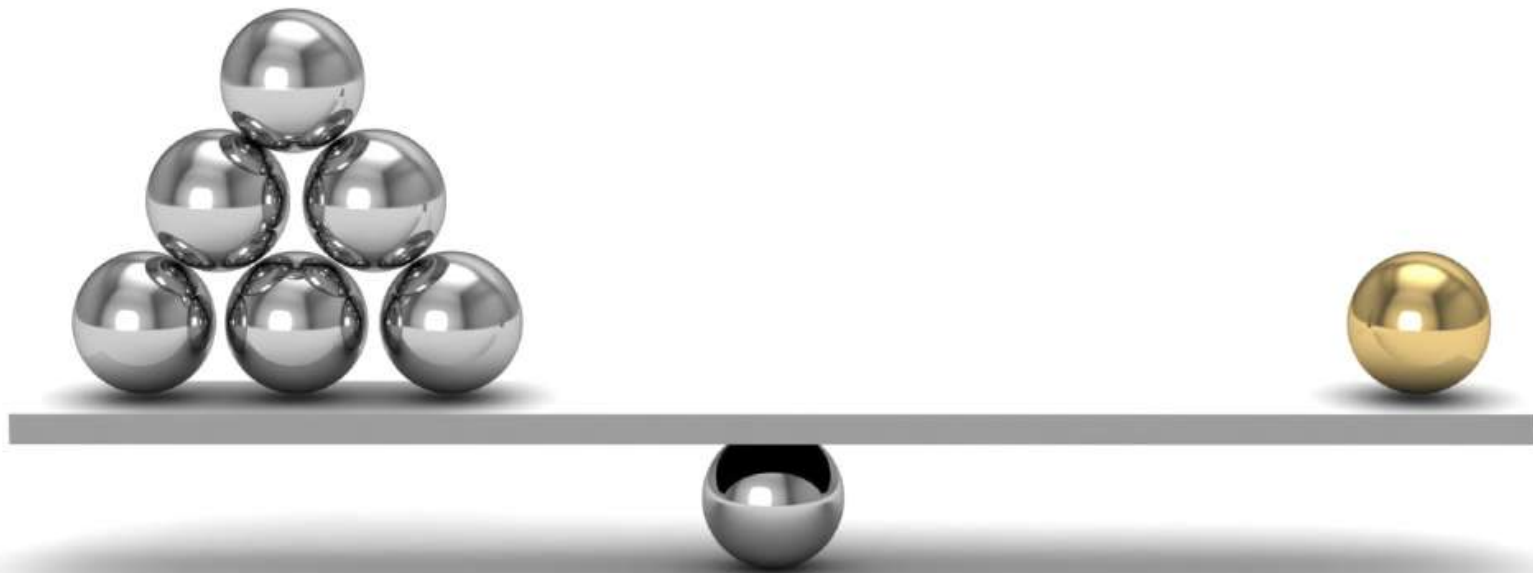


**Formalizované/st
rukturované
texty shrnující
EBM a/nebo
odborný názor k
určité
klinické situaci**

The main purposes of any **good guidelines** are ...

- 1) To describe appropriate care based on **the best available scientific evidence and broad consensus.**
- 2) To reduce variation in practice.
- 3) To educate.

***Jak velký mít respekt k
scientific evidence, EBM ?***



Tak akorát ...

2 key rules of EBM

- 1) Evidence alone is NEVER sufficient to make a clinical decision
- 2) Absence of evidence does not mean evidence of absence

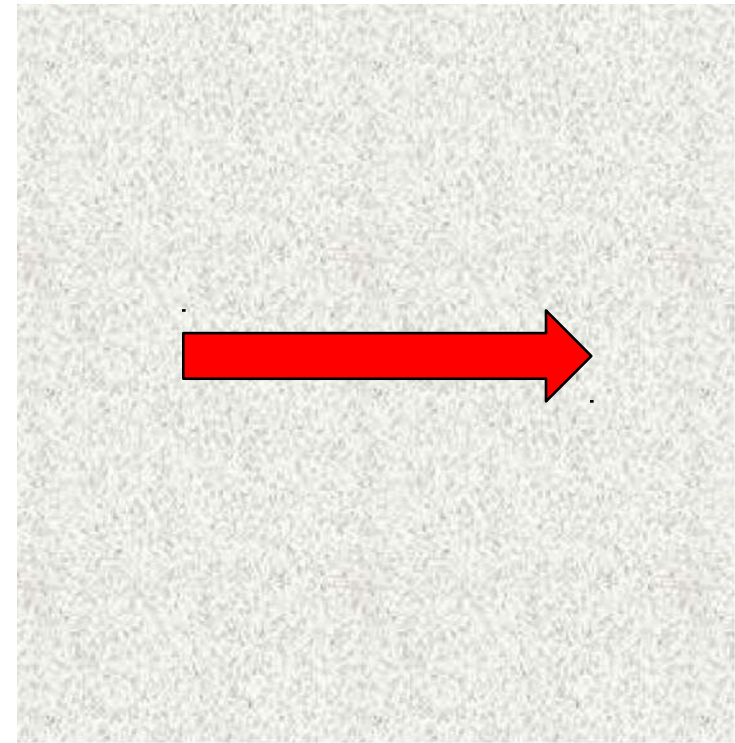
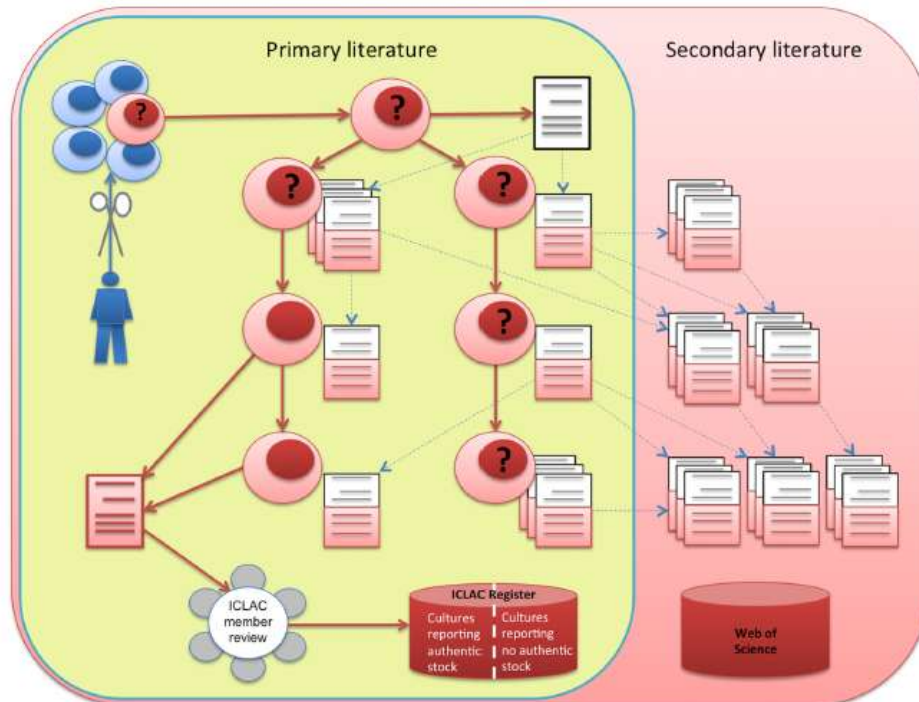
Skeptics: “always doubt ... a little bit”

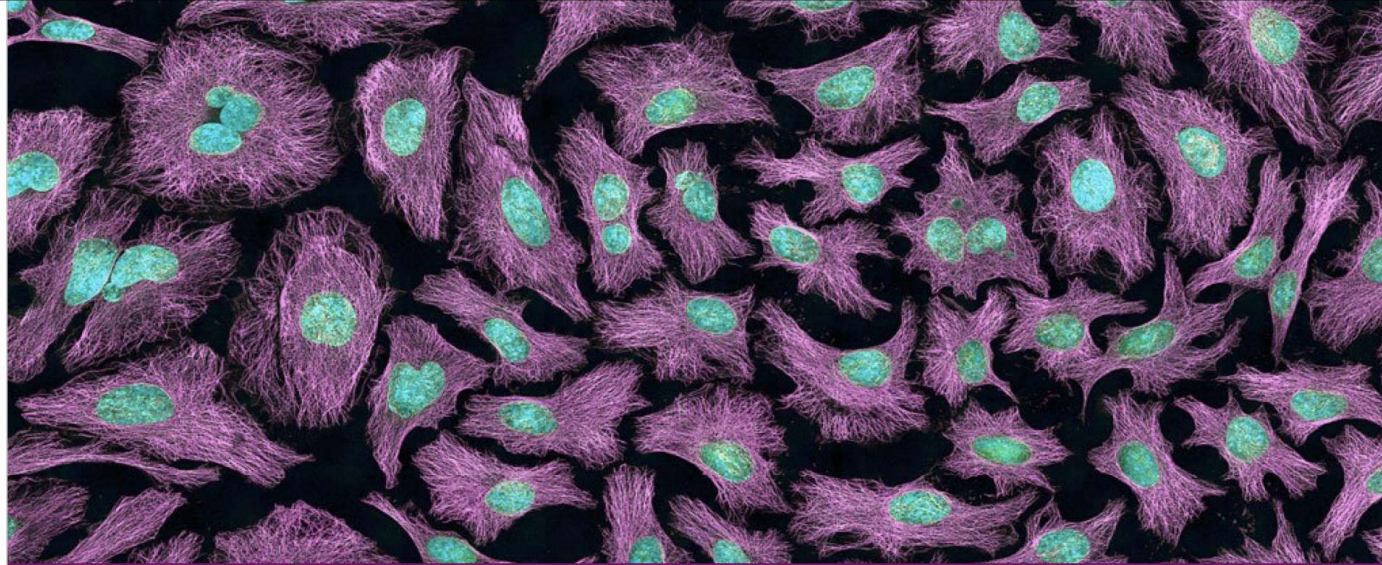
RESEARCH ARTICLE

The ghosts of HeLa: How cell line misidentification contaminates the scientific literature

Serge P. J. M. Horbach, Willem Halffman*

Radboud University, Institute for Science in Society, Nijmegen, The Netherlands





HeLa cells. Credit: NIH

Over 30,000 Published Studies Could Be Wrong Due to Contaminated Cells

This is very, very bad.

PETER DOCKRILL 16 OCT 2017



Researchers warn that large parts of biomedical science could be invalid due to a cascading history of flawed data in a systemic failure going back decades.

A new investigation reveals more than 30,000 published scientific studies could be compromised by their use of misidentified cell lines, owing to so-called immortal cells contaminating other research cultures in the lab.

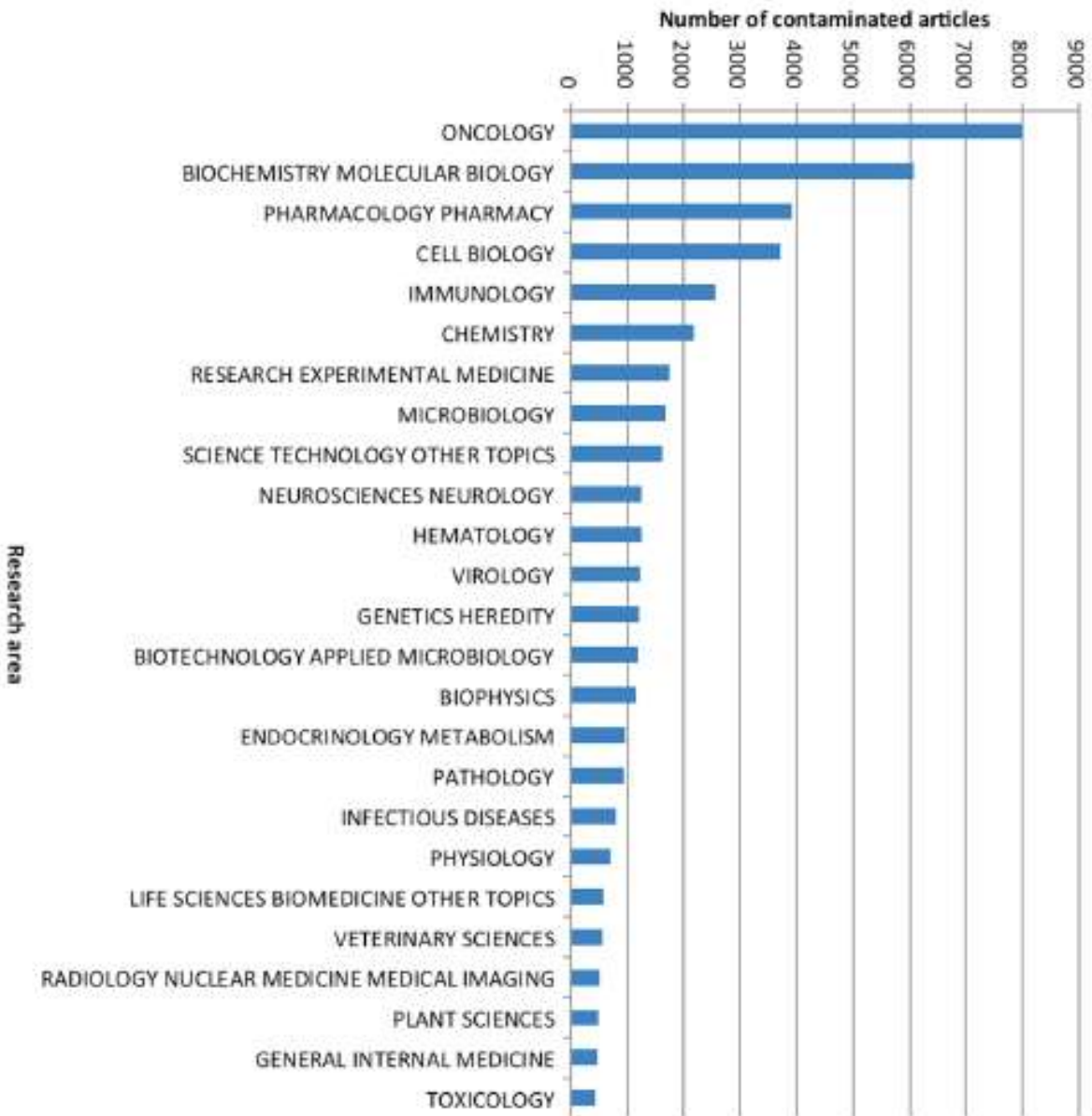


Fig 4. The distribution of contaminated primary literature over the research areas as defined by Web of Science. Only the 25 most affected research areas are included.

Klinická zkušenost

**Naše zkušenost a klinická praxe je
stejně tak hodnotná a důležitá v
rozhodování jako EBM a
guidelines**

*Může mít dlouholetá klinická zkušenost
nějakou “nevýhodu”?*

BECOMING A PHYSICIAN

Tolerating Uncertainty — The Next Medical Revolution?

Arabella L. Simpkin, B.M., B.Ch., M.M.Sc, and Richard M. Schwartzstein, M.D.

NEJM, 2016

Jedinou naší jistotou v medicíně je ...

BECOMING A PHYSICIAN

Tolerating Uncertainty — The Next Medical Revolution?

Arabella L. Simpkin, B.M., B.Ch., M.M.Sc, and Richard M. Schwartzstein, M.D.

NEJM, 2016

... **naše nejistota**

1. Current scientific evidence
(including guidelines)

2. Clinical experience

**3. Human physiology and
pathophysiology**

- I. Guidelines
- II. Klinická zkušenost
- III. Znalost
fyziologie/patofyziologie

*Je to opravdu vše, co je
důležité pro naše
“best bed-side decision” ?*

Use
Common
Sense
at
All Times

Violators will be
prosecuted

“Zdravý”
rozum

Nikdy nedělejte nic, o čem si vy sami myslíte, že ...

... nemůže prospět vašemu
pacientovi, i když by to bylo
“stokrát” v jakýchkoliv guidelines
v kategorii doporučení 1 A



Intuice, šestý smysl, gut feeling ...

Science and intuition: do both have a place in clinical decision making?

British Journal of Nursing, 2013, Vol 22, No 4

Helen Pearson

Intuition in clinical decision-making: a psychological penumbra

International Journal of Palliative Nursing 2008, Vol 14, No 10

Brian Nyatanga, Hilde de Vocht

**Experts can benefit from using
intuitive ideas ...**



**Intuition can be used in
conjunction with EBM practice**



NIH Public Access

Author Manuscript

Nat Rev Neurosci. Author manuscript; available in PMC 2013 December 02.

Published in final edited form as:

Nat Rev Neurosci. ; 12(8): . doi:10.1038/nrn3071.

Gut feelings: the emerging biology of gut–brain communication

Emeran A. Mayer

Center for Neurobiology of Stress, Division of Digestive Diseases, Departments of Medicine, Physiology and Psychiatry, David Geffen School of Medicine at University of California, Los Angeles, CHS 47-122 10833 Le Conte Avenue, Los Angeles, California 90095-7378, USA

Interakce “brain – gut” má silný vztah k našemu chování (motivace, vyšší kognitivní funkce včetně rozhodování)

**Musíme vždy postupovat podle
“guidelines” ?**

Jakou mají právní sílu/závaznost ?

NE, NE, NE, NE



Ale ...

... máme-li pro to silný důvod

*Guidelines používejte pro
situace, kdy nevíte (a neumíte
náležitě zdokumentovat) jak “to”
dělat lépe ...*

**Jaký je/by měl být přínos
guidelines pro “mladého”
anesteziologa ?**

- 1) Edukační zdroj k danému tématu
- 2) Pomoc při klinickém rozhodování
- 3) Inspirace k výzkumu
- 4) Vymezují mantinely vzorců profesního chování
- 5) Jedna ze součástí vašeho profesionalismu

Doporučení ČSARIM

- záložka “guidelines” na www.csarim.cz (k 1.1.2018)
- na vyžádání zašleme aktuální seznam
- zasílejte své podněty na témata/oblasti kde vznik guidelines považujete za důležité

Doporučený postup

Zásady bezpečné anesteziologické péče

Adamus M., Cvachovec K., Černý V., Herold I., Horáček M., Mach D., Rogozov V., Ševčík P., Štourač P., Šturma J., Vymazal T. (jména autorů jsou uváděna v abecedním pořadí, podíl jednotlivých autorů je uveden na konci práce)

Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny ČLS JEP
Doporučený postup byl schválen na jednání výboru ČSARIM dne ...

Akreditační komise oboru AIM MZ ČR
Doporučený postup byl schválen dne ...

Doporučený postup *Zásady bezpečné anesteziologické péče* formuluje hlavní zásady bezpečného poskytování anesteziologické péče pro léčebné a diagnostické výkony operační či neoperační povahy s požadavkem anesteziologické péče jakéhokoliv typu. Dokument nahrazuje doporučení výboru České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny k problematice bezpečné anesteziologické péče z roku 2012 [1] a je určen lékařům oboru Anesteziologie a intenzivní medicína (AIM). Doporučený postup nenahrazuje základní odborné zdroje dané problematiky a neuvádí povinnosti zdravotnických pracovníků určené jinými zákonnými či profesními normami.

Konflikt

“guidelines vs. ekonomika”

Jaké základní východisko zvolit ?

Budu malinko provokativní



Role lékařů není v tom abychom zachraňovali ekonomiku systému a nechali se “dotlačit” do pocitu viny a odpovědnosti, že léčí někdy tzv. draze, ale ...

... aby léčili v souladu se stávajícím stupněm vědeckého poznání a podle svého nejlepšího vědomí a svědomí

Nečtěte jenom guidelines ...

Mějte širší záběr

Co podpořit, když vaše dítě bude chtít být:

a) kosmonautem

b) popelářem

Extended Time in Outer Space May Squeeze the Brain ...

- The investigators compared MRI brain scans of 18 astronauts before and after long-duration missions (mean flight time, 164.8 days) to the International Space Station and of 16 astronauts before and after short-duration missions (mean flight time, 13.6 days).

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Effects of Spaceflight on Astronaut Brain Structure as Indicated on MRI

Nov 2, 2017

Donna R. Roberts, M.D., Moritz H. Albrecht, M.D., Heather R. Collins, Ph.D.,
Davud Asemani, Ph.D., A. Rano Chatterjee, M.D., M. Vittoria Spampinato, M.D.,
Xun Zhu, Ph.D., Marc I. Chimowitz, M.B., Ch.B., and Michael U. Antonucci, M.D.

Co podpořit, když vaše dítě bude chtít být:

a) ~~kosmonautem~~

b) popelářem

Děkuji za pozornost

cernyvla1960@gmail.com