

# ČSARIM

Česká společnost anesteziologie,  
resuscitace a intenzivní medicíny



## Informace pro členy

září  
2015



Vážení členové České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny (ČSARIM),

dostáváte do rukou další číslo elektronického dopisu členům společnosti „Newsletter“. Hlavním cílem těchto dopisů je poskytovat aktuální informace o novinkách, činnosti a aktivitách ČSARIM. Pokud máte potřebu a chuť vyjádřit se k některým otázkám a problémům, s nimiž se setkáváte, posílejte, prosím, své příspěvky a komentáře na adresu [pavel.dostal@fnhk.cz](mailto:pavel.dostal@fnhk.cz) nebo [michal.horacek@fnmotol.cz](mailto:michal.horacek@fnmotol.cz).

### OBSAH

- I. **Pozvánka na XXII. kongres ČSARIM v Plzni 24.–26. 9. 2015**
- II. **Pozvánka na Essential Pain Management Workshop v rámci kongresu ČSARIM v Plzni**
- III. **Pozvánka na 10. česko-slovenský kongres dětské anestezie a intenzivní medicíny v Praze**
- IV. **Informace o průběhu Essential Pain Management Workshopu v dubnu 2015**
- V. **Informace o průběhu IX. kongresu České společnosti intenzivní medicíny v červnu 2015**
- VI. **Nejbližší odborné akce**
- VII. **Rady kolegům ve specializační přípravě a informace ze Specializační oborové rady (SOR) oboru anesteziologie a intenzivní medicína (AIM)**

Z pověření výboru ČSARIM  
Informaci pro členy připravili:  
**MUDr. Pavel Dostál, Ph.D., MBA**  
FN Hradec Králové  
**MUDr. Michal Horáček, D.E.A.A.**  
FN Motol Praha  
**prof. MUDr. Pavel Ševčík, CSc.**  
FN Ostrava

## I. POZVÁNKA NA XXII. KONGRES ČSARIM DO PLZNĚ

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

dovolte mi, abych vás jménem týmu, který připravuje odborný program kongresu, pozval k co nejširší účasti na nejvýznamnější akci naší odborné společnosti – kongresu ČSARIM, který se letos koná v Plzni. Rozsah témat kongresu je tradiční – prakticky všechna klíčová témata oborové problematiky, ale nejenom to – stále více chceme „konfrontovat“ oborové novinky a současný stav vědeckého poznání s tím, co většina z nás považuje za nejdůležitější pro svůj profesní život – s každodenní klinickou praxí. Ukázat tak, co je dobré nejenom znát, ale co bychom měli implementovat do naší denní praxe. Doufáme, že interaktivní formáty některých sdělení k dosažení takového cíle směřují.

Vašemu zájmu by neměl uniknout ani úvodní blok kongresu, pro který stále hledáme optimální český název místo anglického termínu «keynote lectures» – přednášky osobností, jejichž pohled na dané téma by měl přinášet nadhled, vizi, osobní pohled, jakkoliv nemusí reflektovat někdy názor většiny. Novinkou úvodního bloku je i přednáška «Osobnosti našeho oboru» – zahájením této tradice chceme více a i náležitým, slavnostním formátem upozornovat naši odbornou komunitu na skvělé a vynikající lékaře, kteří, ač nejsou angažováni v akademických institucích (což bývá v našem prostředí, upřímně řečeno, tradiční atribut při výběru tzv. elit oboru, jakkoliv to nemá v principu žádné opodstatnění), tak ale představují mimořádně respektované osoby, které významně formují náš obor, jeho rozvoj a přispívají k budování odborného respektu k naší činnosti. Takových lékařů si musíme velmi vážít a dávat o nich veřejně a s hrdostí vědět – i to je atribut vyspělých a velkých odborných společností. Volba dané osobnosti i téma přednášky by měly být překvapení pro účastníky kongresu, zde jen předesílám, že výběr tématu je výlučně v rukách uvedené osobnosti.

Nelze jít do detailů programu, tak ještě poznámku, apel či prosbu – sobota bývá tradičně dnem, kdy většina odjíždí domů – zkuste změnit svůj plán a zůstaňte, «horká» témata za to opravdu stojí.

Těšíme se na Vaši účast a jsem přesvědčen, že každý z účastníků si z kongresu může „odvézt“ něco, co ovlivní jeho dosavadní klinickou praxi a/nebo bude podnětem pro další profesní růst.

Hradec Králové, 6. 8. 2015

Za vědecký výbor kongresu  
**prof. MUDr. Vladimír Černý, Ph.D., FCCM**





září  
2015

# Informace pro členy

## II. POZVÁNKA NA ESSENTIAL PAIN MANAGEMENT WORKSHOP

Milé kolegyně, vážení kolegové,

dovoľte, abychom Vás pozvali na kurs, který by mohl být hodný Vašeho zřetele. Jedná se o Essential Pain Management Workshop, který se koná v Plzni v rámci XXII. kongresu ČSARIM v pátek 25. 9. 2015, 8:30–16:45 hod v Meeting Hall B v Parkhotel Congress Center.

Jde o kurs vedený anesteziology certifikovanými pro tento kurs, ale určený široké odborné veřejnosti, tj. všem zdravotníkům, jejichž pacienti trpí nebo mohou trpět nějakým typem bolesti. Rádi bychom kursem otevřeli téma základního přístupu k pacientovi s bolestí jako mezioborovou záležitost, kdy bez ohledu na obor se všichni setkáváme a snažíme se pomoci pacientům s bolestí, která provází jejich základní onemocnění. Bude nás tedy těšit účast nejen lékařů nebo sester z oboru anesteziologie a intenzivní medicíny, ale i z oborů chirurgických, z onkologie apod.

Bližší informace o náplni a další podrobnosti naleznete v připojené pozvánce, nebo na <http://www.csarim2015.cz/kurzyl/essential-pain-management-workshop/>.

MUDr. Viktor Kubricht  
prof. MUDr. Pavel Ševčík, CSc.

Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny  
World Federation of Societies of Anaesthesiologists

Česká společnost anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny  
WORLD FEDERATION OF SOCIETIES OF ANAESTHESIOLOGISTS

organizují

## PAIN Essential Pain Management Workshop

Místo konání	Meeting Hall B, Parkhotel Congress Center Plzeň
Datum	25. 9. 2015, 8.30 – 16.45
Využijící	Certifikovaní lektori WFSA Essential Pain Management
Vedoucí kurzu	prof. MUDr. Pavel Ševčík, CSc. a MUDr. Viktor Kubricht
Účastnický poplatek	600 Kč - kurz včetně učebních materiálů.
Maximální počet účastníků	25
Účastníci	Hlásit se mohou lékaři i nelékařští zdravotníci pracovníci.
CI	Praktický náhled do problematiky bolesti, úskalí její léčby v prostředí zdravotnických zařízení, nácvik jednoduchých přístupů k pacientovi s bolestí, detekce překážek na cestě k účinné léčbě bolesti, úvod do organizace léčby bolesti ve zdravotnickém zařízení. Essential Pain Management Workshop je oficiální využití kurzu, který vznikl v rámci aktivit World Federation of Societies of Anaesthesiologists (WFSA). Jde o jednoduchý a účinný koncept edukace zdravotníků v problematice bolesti. Je založen prakticky, postavený na řešení problémů a situací, je veden proaktivně s významným zapojením všech účastníků. Má neformální charakter a slouží jako odrazový můstek k novému pohledu na problematiku bolesti v konkrétních podmínkách na pracovištích účastníků. Jde o mezinárodní koncept. V současné době pod patronací WFSA se postupně rozlišuje po celém světě. Přijďte si vyzkoušet současné výukové metody na problematice, která se týká většiny našich pacientů bez ohledu na onemocnění, kterým trpí, a jejíž znalost je užitečná každému zdravotníkovi v klinické praxi.
Cílem EPM je:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zlepšit povědomí a znalosti o problematice bolesti</li> <li>Naučit zdravotníky rozpoznat, zhodnotit a léčit bolest (recognise + asses + treat = RAT).</li> <li>Určit překážky v účinné léčbě bolesti a stanovit strategii na jejich překonávání</li> <li>Ukázat základní kroky k zajištění účinného organizačního modelu pro léčbu bolesti ve zdravotnickém zařízení</li> <li>Dát účastníkům základ k případné další výuce léčby bolesti na jejich pracovištích</li> </ul>
Těšíme se na setkání s Vámi!	
Za organizátory:	
Prof. MUDr. Pavel Ševčík, CSc. MUDr. Viktor Kubricht	

**10.** ČESKO-SLOVENSKÝ KONGRES  
DĚTSKÉ ANESTEZIE  
A INTENZIVNÍ MEDICÍNY

15.-16. 10. 2015 Konferenční centrum City (Praha 4, Na Strži 63)

## III. POZVÁNKA NA 10. ČESKO-SLOVENSKÝ KONGRES DĚTSKÉ ANESTEZIE A INTENZIVNÍ MEDICÍNY

Vážené kolegyně a kolegové,

Sekce dětské anestezie při České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny a Sekce intenzivní medicíny při České pediatrické společnosti si vás dovoluují pozvat na jubilejní 10. česko-slovenský kongres dětské anestezie a intenzivní medicíny, který se uskuteční 15. – 16. října 2015 v Praze. Tématem kongresu bude problematika dětské anestezie a intenzivní medicíny v celé její šíři, od otázek neonatologických přes dětskou resuscitační péči, špičkové anesteziologické postupy až po perioperační léčbu bolesti a problémy postgraduální výuky dětské anestezie a intenzivní medicíny. Významným přínosem tohoto setkání je možnost srovnávat přístup k problému z hlediska anesteziologa i pediatra intenzivisty a především účast našich vzácných přátel ze Slovenska, s nimiž nás pojí dlouholetá spolupráce a osobní přátelství.

Věříme, že odborný program jubilejního kongresu bude na odpovídající úrovni. Jsme přesvědčeni, že na 10. česko-slovenském kongresu dětské anestezie a intenzivní medicíny v Praze se budou příjemně cítit všichni účastníci, jak lékaři a sestry, tak i partneři kongresu.

Podrobnosti k organizaci kongresu, formulář k přihlášení a instrukce k zasílání abstrakt naleznete na adrese:  
[www.sdaim2015praha.cz](http://www.sdaim2015praha.cz)

Za organizační výbor kongresu  
MUDr. Vladimír Mixa, Ph.D.

## IV. INFORMACE O PRŮBĚHU ESSENTIAL PAIN MANAGEMENT WORKSHOPU V DUBNU 2015 V PRAZE

Ve dnech 28.–30. dubna 2015 proběhl v Praze v hotelu Amari-lis Essential Pain Management (EPM) Workshop organizovaný WFSA Pain Relief Committee a jedním z autorů konceptu EPM kursů dr. Wayne Morrisem, který je současně předsedou edukačního výboru WFSA.





První dva dny kursu byly věnovány výuce 23 potenciálních instruktorů pro Českou a Slovenskou republiku. Posluchači byli anesteziologové s již zažitými zkušenostmi s léčbou bolesti. Přednášeli jim čtyři zahraniční lektoři – dr. Wayne Morris z Nového Zélandu, dr. Julia Morch-Siddal z Velké Británie, dr. Anna Eževskaja z Ruska a dr. Miodrag Milenovič ze Srbska.

V posledním dnu část takto edukovaných českých lektorů učila 46 zájemců z České republiky, jak z řad lékařů, tak sester, principům léčby bolesti v duchu zásad EPM kursu. K těmto zásadám patří mj. zlepšit znalosti a povědomí o bolesti, zdokonalit síť pracovišť, která se léčbou bolesti zabývají, hledat a překonávat bariéry, které brání zdokonalování léčby bolesti v některých zdravotnických zařízeních.

Každý účastník obdržel mezinárodní certifikát a skripta s obsahem kursu.

Na organizaci kursu se podařilo získat grant WFSA v hodnotě 9000 USD, sponzorsky se na uspořádání kursu podílely firmy Baxter, Mundipharma, Pfizer a Zentiva.

Za českou stranu kursu organizovali MUDr. Viktor Kubricht, prof. MUDr. Pavel Ševčík, CSc. a firma Guarant International, konkrétně Monika Košťálová a Dita Králová.

Kurs byl hodnocen jak přednášejícími, tak posluchači jako velmi úspěšný. Organizátoři připravují jednodenní EPM kurs v české mutaci pro XXII. kongres ČSARIM v Plzni a nabídlí jej cestou SSAIM i slovenským kolegům.

prof. MUDr. Pavel Ševčík, CSc.  
MUDr. Viktor Kubricht

## V. INFORMACE O PRŮBĚHU IX. KONGRESU ČESKÉ SPOLEČNOSTI INTENZIVNÍ MEDICÍNY

IX. kongres České společnosti intenzivní medicíny se uskutečnil v termínu od 27. do 29. května 2015 v Kongresovém centru Aldis v Hradci Králové.

Na IX. kongres České společnosti intenzivní medicíny se registrovalo celkem 586 osob, z toho 304 lékařů, 78 zvaných řečníků, 118 nelékařských zdravotnických pracovníků, 30 studentů lékařských fakult a 55 pracovníků vystavovatelských firem. Kongresu se zúčastnil i jeden novinář. Odborný program sestavený vědeckým výborem v čele s doc. MUDr. Vladimírem Šrámkem, Ph.D. probíhal paralelně ve třech lékařských a v jedné sekci pro nelékařské zdravotnické pracovníky. V lékařských sekcích odeznělo 94 vyzvaných přednášek, v sekci pro nelékařské zdravotnické pracovníky, která se konala ve čtvrtek 28. května, odeznělo 28 přednášek. Volná sdělení byla přijata a prezentována jako postery, vystaveno bylo celkem 11 posterů, deset posterů v rámci lékařské sekce a jeden poster v rámci sekce pro nelékařské zdravotnické pracovníky, abstrakta volných sdělení přihlášených do lékařské sekce budou uveřejněna v časopise Anesteziologie a intenzivní medicína.

27. května paralelně s programem prvního dne kongresu se konal již tradičně Echokurs pod vedením doc. MUDr. Martina Balíka, Ph.D. V rámci slavnostního zahájení kongresu odezněla slavnostní přednáška prof. MUDr. Martina Matějoviče,





Ph.D. s názvem Křížovanky intenzivní medicíny a byly vyhlášený ceny pro nejlepší publikace v časopisech s impact factorem (IF) a nejlepší kniha s tématem intenzivní medicíny.

Cenu za nejlepší publikaci v časopise s IF získala MUDr. Andrea Ruzsíková s kolektivem z Mezinárodního centra klinického výzkumu FN u sv. Anny v Brně za práci „Quantitative analysis of drug losses administered via nasogastric tube – in vitro analysis“ uveřejněnou v časopise International Journal of Pharmaceutics, 2014; 478(1):368-371.

Cenu za nejlepší knižní publikaci převzal prof. MUDr. Pavel Ševčík, CSc. za kolektivní monografii „Intenzivní medicína“.

V rámci slavnostního zahájení kongresu byl oznámen vznik Neurointenzivní sekce ČSIM, který iniciovala MUDr. Věra Špatenková, Ph.D. z Neurochirurgického oddělení Krajské nemocnice v Liberci. Bylo rovněž představeno nové vzniklé stanovisko výboru ČSIM „Zásady a principy přijímání pacientů na pracoviště intenzivní péče“. MUDr. Jan Máca z Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny FN Ostrava v rámci slavnostního zahájení uvedl zcela novou kolektivní monografii „ARDS“.

Na závěr kongresu byla udělena ocenění za nejlepší poster v kategorii lékařů a v kategorii nelékařských pracovníků a cena za nejlepší prezentaci v kategorii nelékařských pracovníků.

V kategorii lékařů získal cenu poster autorů z Plzně Pavel Lavička, Vladimír Příbáň, Vlasta Petříková „Lze na základě

monitorace S100B proteinu u pacientů po subarachnoidálním krvácení predikovat rozvoj vasospasmů?“ z Neurochirurgické kliniky FN Plzeň.

V kategorii nelékařských pracovníků získal cenu poster autorů z Ostravy Eva Lapčíková, Martina Koutná „Propuštění pacienta s diagnózou Ondinina kletba do domácí péče“ z Dětské kliniky FN Ostrava.

Za nejlepší prezentaci v kategorii nelékařských pracovníků získaly zvláštní ocenění Markéta Kočí a Jana Peterková z Ostravy za přednášku „Prevence ventilátorové pneumonie na Klinice anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny ve Fakultní nemocnici Ostrava“ z Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny FN Ostrava.

Za organizační výbor kongresu  
**MUDr. Pavel Dostál, Ph.D., MBA**

## VI. NEJBLIŽŠÍ ODBORNÉ AKCE S TÉMATY ANESTEZIOLOGIE A INTENZIVNÍ MEDICÍNY

9<sup>th</sup> Congress of the European Pain Federation, EFIC®  
(EFIC 2015)

2.–5. září 2015, Vídeň, Rakousko  
<http://efic.kenes.com/>

34<sup>th</sup> Annual ESRA Congress (European Society of  
Regional Anaesthesia and Pain Therapy)

2.–5. září 2015, Ljubljana, Slovinsko  
[www.esraeurope.org](http://www.esraeurope.org)

XXII. kongres České společnosti anesteziologie,  
resuscitace a intenzivní medicíny

24.–26. září 2015, Parkhotel Congress Center Plzeň  
[www.csarim2015.cz](http://www.csarim2015.cz)



10. česko-slovenský kongres dětské anestézie  
a intenzivní medicíny

15.–16. října 2015, Konferenční centrum City, Praha  
[www.sdaim2015praha.cz](http://www.sdaim2015praha.cz)  
[První oznámení ke stažení zde.](#)



## 6. kongres „Anestezie a intenzivní péče za mimořádných podmínek“

15.–16. října 2015, Ústřední vojenská nemocnice –  
Vojenská fakultní nemocnice Praha

[www.uvn.cz/anestezie](http://www.uvn.cz/anestezie)

[První oznámení ke stažení zde.](#)

## 28<sup>th</sup> Annual Congress ESICM

3.–7. listopadu, Berlín, Německo

<http://www.esicm.org/events/annual-congress>

## 9. Křivánkovy dny

5.–6. listopadu 2015, Pardubická krajská nemocnice,  
Pardubice

[www.nemocnice-pardubice.cz](http://www.nemocnice-pardubice.cz)

[Pozvánka s přihláškou ke stažení zde.](#)

## Svatomartinské hemodynamické dny

12.–13. listopadu 2015, Velké Bílovice

[www.hemodynamika.cz](http://www.hemodynamika.cz)

## VII. konference Akutne.cz

21. listopadu 2015, Brno

[www.akutne.cz](http://www.akutne.cz)

## PGA 69

11.–15. prosince 2015, Marriott Marquis NYC, USA

[www.nyssa-pga.org](http://www.nyssa-pga.org)

## Akce v roce 2016

### 18<sup>th</sup> Colours of Sepsis

26.–29. ledna 2016, Clarion Congress Hotel Ostrava

<http://www.sepseostrava.cz/sepse/>

### X. kongres společnosti ČSIM

25.–27. května 2016, Best Western Premier Hotel  
International, Brno

<http://www.csimkongres.cz/>

### EUROANAESTHESIA 2016

28.–30. května 2016, ExCeL-Londýn, Anglie

<http://www.esahq.org/congresses/euroanaesthesia-2016>



XXIII.  
kongres České společnosti  
anesteziologie, resuscitace  
a intenzivní medicíny

6.–8. 10. 2016  
Clarion Congress Hotel Prague

[www.csarim2016.cz](http://www.csarim2016.cz)

Sekretariát kongresu:  
GUARANT International spol. s r. o., Na Poříčce 17, 140 21 Praha 4  
Tel.: +420 284 001 444, fax: +420 284 001 448, e-mail: csarim2016@guarant.cz

## XXIII. kongres České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny

5.–8. října 2016,  
Clarion Congress  
Hotel Prague –  
Vysočany, Praha

[www.csarim2016.cz](http://www.csarim2016.cz)

## VII. RADY KOLEGŮM VE SPECIALIZAČNÍM VZDĚLÁVÁNÍ A INFORMACE ZE SPECIALIZAČNÍ OBOROVÉ RADY (SOR) OBORU ANESTEZIOLOGIE A INTENZIVNÍ MEDICÍNA (AIM)

Absolvováním šestiletého studia na lékařské fakultě se získává **odborná způsobilost** k výkonu povolání lékaře. **Specializovaná způsobilost**, která je podmínkou pro samostatný výkon povolání lékaře, se získává úspěšným ukončením specializačního vzdělávání v oboru atestační zkouškou.

**Specializační vzdělávání** v 46 základních oborech včetně anesteziologie a intenzivní medicíny (AIM) s výjimkou základního oboru všeobecné praktické lékařství a základního oboru praktické lékařství pro děti a dorost se uskutečňuje na základě veřejnoprávní smlouvy uzavřené dne 27. 9. 2011 mezi Univerzitou Karlovou v Praze, Univerzitou Palackého v Olomouci a Masarykovou univerzitou v Brně a Ministerstvem zdravotnictví na jednotlivých lékařských fakultách těchto univerzit (1., 2., 3. LF UK v Praze, LF UK v Hradci Králové, v Plzni, LF UP v Olomouci, LF MU v Brně) podle výběru školence. Žádost o zařazení do oboru se proto podává na oddělení specializačního vzdělávání zvolené fakulty, písemně i elektronicky! Formulář žádosti je k dispozici na webových stránkách lékařských fakult nebo Ministerstva zdravotnictví (MZ) – **Evidence zdravotnických pracovníků** (EZP, <https://ezp.mzcr.cz/VzdelavaniLekari/Formulare>). Při splnění podmínek pro zařazení do oboru definovaných příslušným vzdělávacím programem pak uchazeč nejpozději do 30 dnů obdrží **oznámení o zařazení do oboru** a dále průkaz odbornosti („**specializační index**“), do kterého je proveden záznam o zařazení do oboru, a příslušný „logbook“ (**Seznam provedených výkonů**). Do nich se chronologicky a přehledně zaznamenává absolvovaná praxe.

Vlastní specializační vzdělávání probíhá výhradně **v akreditovaných zařízeních** (jejich seznam je na MZ: <http://www.mzcr.cz/Odbornik/obsah/akreditovana-zarizeni-1738-3.html>, stav k 29.4.2015) podle vzdělávacího programu příslušného oboru. Děje se tak formou celodenní průpravy v rozsahu odpovídající stanovené týdenní pracovní době, nebo rozvolněné průpravy v nižším rozsahu než je stanovená pracovní doba, přičemž celková délka, úroveň a kvalita nesmí být nižší než v případě celodenní průpravy. Akreditované zařízení přidělí každému školenci školitele se specializovanou způsobilostí, jenž pravidelně a průběžně prověřuje teoretické znalosti a praktické dovednosti školence specializačního vzdělávání a svá hodnocení zapisuje do průkazu odbornosti nejméně jednou za 6 měsíců. V závěru specializačního vzdělávání školitel запиše celkové hodnocení školence a doporučí přistoupení k atestaci.

**Vzdělávací program** stanovuje požadavky na specializační výcvik – minimální dobu specializačního vzdělávání, rozsah a obsah povinné a doporučené praxe ve vlastním oboru a doplňkových oborech, požadavky na teoretické znalosti a praktické dovednosti a výkony a předpoklady pro vykonání atestační zkoušky a její části. Vzdělávacích programů v oboru Anesteziologie a intenzivní medicína (AIM) podle zákona 95 z roku 2004



je v současné době několik – z roku 2005 (ještě anesteziologie a resuscitace), 2009 (změna názvu oboru na anesteziologie a intenzivní medicína), 2011 (vydán v roce 2010), nejnovější je z roku 2015. Vzdělávací programy se zveřejňují ve Věstníku ministerstva zdravotnictví, jsou k dispozici ke stažení na webových stránkách Institutu pro postgraduální vzdělávání (IPVZ), nebo ministerstva zdravotnictví (MZ):

**2005:** <https://www.ipvz.cz/lekari-zubni-lekari-farmaceuti/vzdelavaci-programy/specializace-pro-lekare-z-roku-2005>

**2009:** <https://www.ipvz.cz/lekari-zubni-lekari-farmaceuti/vzdelavaci-programy/specializace-pro-lekare-zakladni-obory-185-2009>

**2010:** <https://www.ipvz.cz/seznam-souboru/1159-anesteziologie-a-intenzivni-medicina-vestnik-2011-castka-4-duben-2011.pdf>

**2015:** [http://www.mzcr.cz/Odbornik/obsah/lekari\\_3263\\_3.html](http://www.mzcr.cz/Odbornik/obsah/lekari_3263_3.html)

**Specializační vzdělávání probíhá podle vzdělávacího programu platného v době zařazení do oboru, nebo novějšího, do přihlášky k atestaci je třeba uvést, podle jakého programu příprava probíhala.** Vzdělávací program z roku 2005 platí pro ty, kteří byli zařazení do oboru před 30.6.2009, pro zařazené do oboru po 1.7.2009 platí programy z let 2009, 2011 a 2015, které zavedly dvouletý **základní kmen**.

Absolvování základního kmene v rámci specializační přípravy v délce minimálně 24 měsíců je podmíněno splněním všech předepsaných požadavků podle vzdělávacího programu a je nezbytné k pokračování v další části specializačního vzdělávání. Prokazuje se **certifikátem o absolvování základního kmene**, který vydá studijní oddělení příslušné lékařské fakulty, na níž je školenec registrován. Formulář žádosti je k dispozici na webových stránkách lékařských fakult nebo na <https://ezp.mzcr.cz/VzdelavaniLekari/Formulare>.

**Atestační zkouška** probíhá podle vyhlášky 188/2009 Sb. **Termíny** atestačních zkoušek v jednotlivých oborech specializačního vzdělávání (minimálně 2 termíny pro každý obor každý rok) stanovuje Ministerstvo zdravotnictví na návrh Koordinační rady pro specializační vzdělávání (KOR, je tvořena předsedy jednotlivých specializačních oborových rad [SOR], které tvoří přednostové oborových klinik sedmi lékařských fakult zajišťujících specializační vzdělávání, mezi sebou volí předsedu SOR na 1 rok, v 2015 prof. Páchl, 3.LF UK). Termíny atestací se zveřejňují na stránkách MZ ČR a jednotlivých lékařských fakult **nejpozději do 31. ledna kalendářního roku**.

**Přihlášku k atestaci** je třeba odeslat nejméně 90 dnů před termínem atestační zkoušky studijnímu oddělení té lékařské fakulty, kterou si uchazeč zvolí z fakult, na nichž v daném zkušební termínu atestace probíhají. Později podaná přihláška nemusí být přijata. Tento předstih je nezbytný k tomu, aby studijní oddělení a garant specializačního vzdělávání v oboru AIM, přednostka kliniky zvolené fakulty, mohli posoudit, zda uchazeč splnil a řádně doložil všechny požadavky předepsané vzdělávacím programem. Uchazeč může být vyzván k doplnění údajů na přihlášce. **Pozvánku k atestační zkoušce** (místo a termín) obdrží uchazeč, který splnil všechny náležitě podmínky, **nejpozději 30 kalendářních dnů před termínem konání atestační zkoušky**.

**Atestační zkouška** v oboru AIM má praktickou (rozbor kauzistiky nebo jiné řešení praktického problému) a teoretickou část (tři odborné otázky). Praktická část se zkouší nejdříve,

pokud v ní uchazeč neprospěl, v teoretické části se již nepokračuje, výsledek je neprospěl. Po vylosování otázek teoretické části zkoušky atestační komise poskytne uchazeči přiměřený čas na přípravu odpovědí, nejméně však 15 minut. **Teoretické otázky** jsou dostupné na stránkách MZ ČR ([http://www.mzcr.cz/Odbornik/dokumenty/terminy-konani-atestacnich-zkousek-v-roce-2013\\_7427\\_936\\_3.html](http://www.mzcr.cz/Odbornik/dokumenty/terminy-konani-atestacnich-zkousek-v-roce-2013_7427_936_3.html)), kde klik na **Okruhy zkušebních otázek, dopor. lit** (PDF, 610Kb), resp. IPVZ <https://www.ipvz.cz/lekari-zubni-lekari-farmaceuti/atestacni-otazky>, kde je uvedena i **doporučená literatura**. V případě, že v teoretické části atestační zkoušky nebyla odpověď na některou ze zadaných otázek dostačující, ale uchazeč neprokázal zásadní neznalosti, může atestační komise položit uchazeči doplňující otázku. Doplňující otázku lze položit pouze jednou v celém průběhu atestační zkoušky. Znění doplňující otázky se zaznamenává do protokolu o atestační zkoušce. Jednotlivé části atestační zkoušky a její celkový výsledek jsou hodnoceny prospěl, nebo neprospěl.

Atestační zkouška probíhá před **zkušební komisí** (minimálně 3 členové, kteří si ze svého středu volí předsedu) jmenovanou ministrem zdravotnictví ČR (seznam členů atestačních komisí k 1.6.2015 v jednotlivých oborech je na stránkách MZ ČR ([http://www.mzcr.cz/Odbornik/dokumenty/terminy-konani-atestacnich-zkousek-v-roce-2013\\_7427\\_936\\_3.html](http://www.mzcr.cz/Odbornik/dokumenty/terminy-konani-atestacnich-zkousek-v-roce-2013_7427_936_3.html)), nebo IPVZ (<https://www.ipvz.cz/lekari-zubni-lekari-farmaceuti/ziskavani-specializace/zkusebni-komise>). Atestační zkouška je veřejně přístupná pro zdravotnické pracovníky, účast školitele je vítána. O výsledku atestační zkoušky rozhoduje komise neveřejným hlasováním, v případě nerozhodného výsledku hlasování rozhoduje hlas předsedy komise. V případě neúspěchu lze atestační zkoušku opakovat nejdříve po 12 měsících a nejvýše dvakrát v témže oboru.

Pokud se uchazeč nemůže ke zkoušce dostavit v termínu, na který je pozván, musí se **písemně omluvit** ministerstvu zdravotnictví, případně pověřené organizaci (tj. příslušná LF) před termínem, nebo v případě závažného důvodu do 10 dnů po termínu. V případě omluvy lze ke zkoušce přistoupit za půl roku. Pokud se uchazeč neomluví, je hodnocení neprospěl. Od zkoušky (praktické i teoretické) lze **odstoupit před jejím zahájením**, tj. před vytažením otázek.

**Test před ukončením základního kmene** je zahrnut jako jeden z předpokladů pro získání certifikátu o ukončení kmene stejně jako **test před atestací** (oba testy jsou typu MCQ – Multiple Choice Questions) je jedním z požadavků přístupu k atestační zkoušce. V oboru AIM se tyto testy mohou v daném zkušební termínu konat i na jiné LF, než na které pak probíhají atestace. **Potvrzení o úspěšném absolvování těchto testů** vydají studijní oddělení těch fakult, na nichž se testy uskutečnily (konají se obvykle na závěr kursu před ukončením kmene, resp. před atestací, účast na kursu není podmínkou k přihlášce na test). Tato potvrzení se dokládají k žádosti o vydání certifikátu o ukončení kmene (ten však vydává fakulta, na níž je školenec registrován ke specializačnímu vzdělávání, což nemusí být fakulta, která organizovala test), resp. k přihlášce k atestaci. České testy lze nahradit úspěšným absolvováním I. stupně Evropského diplomu v anesteziologii a intenzivní medicíně (EDAIC), tj. obou testů Basic Science a Clinical Science. Úspěšně absolvovaný test před ukončením kmene platí neomezeně, předatestační test platí dva roky.

**Kurs před ukončením kmene a specializační kurs před atestací** nejsou v oboru AIM povinné, jen doporučené. Povinnými kursy podle vzdělávacích programů jsou Kurs lékařské první pomoci v rozsahu 20 hodin zakončený testem, kurs Základy zdravotnické legislativy, etiky a komunikace (oba platí 5 let), kurs Prevence škodlivého užívání návykových látek (NL) a léčba závislosti a kurs Radiační ochrana (oba platí 10 let).

**Diplomy o získání specializované způsobilosti** („atestační diplom“) vydává Ministerstvo zdravotnictví, jejich předání úspěšným absolventům zajistí příslušná lékařská fakulta.

Specializační vzdělávání v **52 nastavbových oborech** = certifikované kursy (k 1.12.2014 včetně intenzivní medicíny) stále organizuje IPVZ.

## Termíny atestací, kursů a testů na podzim 2015 a předpokládané termíny na rok 2016

**Doporučuje se kontaktovat přímo Oddělení specializačního vzdělávání zvolené fakulty telefonicky, případně cestou webových stránek jednotlivých fakult nebo sekretariáty oborových klinik.**

### Atestační zkoušky:

#### Podzim 2015:

(definitivní místa a termíny podle rozhodnutí MZ ČR)

- 1. LF UK v Praze 23.–27. 11. 2015
- LF MU v Brně 23.–27. 11. 2015

#### Jaro 2016:

(návrh SORu, definitivní místa a termíny budou na webu MZ ČR do 31. 1. 2016)

- LF UK v Plzni 6.–10. 6. 2016
- 3. LF UK v Praze 20.–24. 6. 2016

#### Podzim 2016:

(návrh SORu, definitivní místa a termíny budou na webu MZ ČR do 31. 1. 2016)

- 2. LF UK v Praze 28. 11 – 2. 12. 2016
- LF UP v Olomouci 5.–9. 12. 2016

### Specializační kursy (podle informací ze SORu):

#### Podzim 2015:

- Kurs před atestací zakončený testem (absolvování kursu není podmínkou testu):
  - » 1. LF UK v Praze 28. 9. – 9. 10. 2015
  - » LF MU v Brně **pouze test** 9. 10. 2015
- Kursy před ukončením kmene zakončené testem (absolvování kursu není podmínkou testu):
  - » 2. LF UK v Praze a katedra AIM IPVZ 2.–6. 11. 2015
  - » 3. LF UK v Praze 2.–6. 11. 2015

#### Jaro 2016:

- Specializační kurs před atestací zakončený testem (absolvování kursu není podmínkou testu):
  - » 3. LF UK v Praze 4.–15. 4. 2016
  - » LF UK v Plzni **pouze test** 15. 4. 2016
- Kurs před ukončením kmene zakončený testem (absolvování kursu není podmínkou testu):
  - » 2. LF UK v Praze 7.–11. 3. 2016
  - » LF MU v Brně **pouze test** 11. 3. 2016

#### Podzim 2016:

- Specializační kurs před atestací zakončený testem (absolvování kursu není podmínkou testu):
  - » 2. LF UK v Praze 10.–21. 10. 2016
  - » LF UP v Olomouci **pouze test** 21. 10. 2016
- Kursy před ukončením kmene zakončené testem (absolvování kursu není podmínkou testu):
  - » 1. LF UK v Praze 7.–11. 11. 2016
  - » LF MU v Brně 7.–11. 11. 2016

### Testy (podle informací ze SORu):

#### Podzim 2015:

- Test před atestací: 9. 10. 2015 1. LF UK v Praze a LF MU v Brně
- Test před ukončením kmene: 6. 11. 2015 2. LF UK v Praze a 3. LF UK v Praze

#### Jaro 2016:

- Test před atestací: 15. 4. 2016 3. LF UK v Praze a LF UK v Plzni
- Test před ukončením kmene: 11. 3. 2016 2. LF UK v Praze a LF MU v Brně

#### Podzim 2016:

- Test před atestací: 21. 10. 2016 2. LF UK v Praze a LF UP v Olomouci
- Test před ukončením kmene: 11. 11. 2016 1. LF UK v Praze a LF MU v Brně

### MUDr. Michal Horáček, DEAA

 **Instrumentation  
Laboratory**  
A Werfen Company

## GEM family – ABR analyzátoři pro POCT



**Měřené parametry GEM Premier 4000:** pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, iCa<sup>++</sup>, Cl<sup>-</sup>, Glu, Lac, Hct, tHb, O<sub>2</sub>Hb, COHb, MetHb, HHb, Total Bilí, sO<sub>2</sub>m

**Počítané parametry GEM Premier 4000:** BE(B), BE(ecf), tHb(c), Ca<sup>++</sup> (7.4), Anion gap, P/F ratio, pAO<sub>2</sub>, CaO<sub>2</sub>, CvO<sub>2</sub>, p50, O<sub>2</sub>cap, sO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> (c), HCO<sub>3</sub>-std, HCO<sub>3</sub>-(c), A-aDO<sub>2</sub>, paO<sub>2</sub>/pAO<sub>2</sub>, Ri, CcO<sub>2</sub>, a-vDO<sub>2</sub>, Qsp/Qt (est), Q<sub>sp</sub>/Q<sub>t</sub>, Hct(c)

Werfen Czech s.r.o, Počernická 272/96  
108 00 Praha, tel: 242 090 932,  
diagnostik@werfen.cz





## Gelaspan 4%

### O krok napřed v balancované terapii

#### Výhody pro uživatele

- Plně přizpůsobený plazmě
- Efektivní a spolehlivý objemový účinek
- Vhodná a spolehlivá hemodynamická stabilita srovnatelná s účinkem moderních škrobů<sup>1,2</sup>

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE



Plně plazma-adaptovaná  
želatina s efektivním  
objemovým účinkem

B. Braun Medical s.r.o. | Divize Hospital Care | V Parku 2335/20 | CZ-148 00 Praha 4  
Tel. +420-271 091 111 | Fax +420-271 091 112 | [www.bbraun.cz](http://www.bbraun.cz)



## ZKRÁCENÁ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

### Gelaspan 4%

infuzní roztok

#### KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

1000 ml roztoku obsahuje:  
Gelatína succinata (= modifikovaná tekutá želatina) 40,0 g (molekulární hmotnost - průměrná: 26 500 Dalton)  
Natrii chloridum 5,55 g  
Natrii acetas trihydrát 3,27 g  
Kalii chloridum 0,30 g  
Calcii chloridum dihydrát 0,15 g  
Magnesii chloridum hexahydrát 0,20 g

#### Koncentrace elektrolytů

Natrium 151 mmol/l  
Chloridum 103 mmol/l  
Kalium 4 mmol/l  
Calcium 1 mmol/l  
Magnesium 1 mmol/l  
Acetas 24 mmol/l

#### Seznam pomocných látek

Roztok hydroxiidu sodného 10 ml/l (na úpravu pH)  
Kyselina chlorovodíková 20% (na úpravu pH)  
Voda na injekci

#### TERAPEUTICKÉ INDIKACE

Gelaspan 4% je koloidální náhražka plasmatického objemu v isotonickém, plně vyváženém roztoku elektrolytů sloužící k:

- profyaxii a léčbě hrozící či již manifestní relativní nebo absolutní hypovolemie a šoku.

#### DÁVKOVÁNÍ A ZPŮSOB PODÁNÍ

##### Dávkování

Dávka a rychlost infuze je upravována podle velikosti krevní ztráty a podle individuálních potřeb k obnově resp. k udržení stabilního hemodynamického stavu. Podávané počáteční dávky se pohybují obecně od 500 do 1000 ml, v případě velké ztráty krve musí být podány vyšší dávky.

##### Dospělí

Patříčnou rychlostí infuze, odvíjející od hemodynamického stavu pacienta se podá 500 ml. V případě větší než 20% ztráty krve, se obvykle k přípravku Gelaspan 4% přidává krev nebo krevní komponenty.

##### Pediatrická populace

Bezpečnost a účinnost přípravku Gelaspan 4% u dětí nebyla ještě zcela stanovena. Proto nelze poskytnout žádná doporučení ohledně dávkování. Gelaspan 4% se má podávat pouze těm pacientům, u nichž očekávaný přínos jednoznačně převyšuje nad možnými riziky. V takových případech je třeba vzít do úvahy klinický stav pacienta a léčbu obzvláště pečlivě monitorovat. (Viz také bod 4.4. SPC)

##### Maximální dávka

Maximální denní dávka je určena stupněm hemodiluce. Je nutné se vyvarovat poklesu hematokritu pod kritické hodnoty, viz bod 4.4. SPC

V případě potřeby musí být navíc podána krev nebo erytrocyty.

Pozornost musí být rovněž věnována diluci plasmatických proteinů (např. albuminu a koagulačních faktorů), které musí být v případě potřeby plnohodnotně nahrazeny.

#### Rychlost infuze

Rychlost infuze závisí na aktuální hemodynamické situaci.

Prvních 20-30 ml roztoku se musí podávat pomalu, aby se co nejdříve odhalily vzácné anafylaktické reakce. Viz také body 4.4 a 4.8. SPC

V šokových situacích může být Gelaspan 4% podáván rychle, tlakovou infuzí, 500 ml během 5-10 min.

#### Způsob podání

Intravenózní podání.

Při rychlém podání má být Gelaspan 4%, je-li to možné, temperován na max. 37°C.

V případě tlakové infuze, která může být ve vitálních indikacích nutná, musí být z vaku a infuzního setu před podáním roztoku odstraněn veškerý vzduch.

#### KONTRAINDIKACE

Gelaspan 4% se nesmí použít v následujících situacích:

- hypersenzitivita na roztok želatiny nebo na kteroukoli pomocnou látku přípravku Gelaspan 4%
- hypervolemie
- hyperhydratace
- hyperkalemie

#### ZVLÁŠTNÍ UPOZORNĚNÍ A OPATŘENÍ PRO POUŽITÍ

Opatrnost vyžaduje podávání přípravku Gelaspan 4% pacientům s alergickým onemocněním v anamnéze např. astmatem.

Želatinové preparáty k náhradě plasmatického objemu mohou vzácně vyvolat alergické (anafylaktické/ anafylaktoidní) reakce různého stupně závažnosti. Aby objevení se alergické reakce bylo možné odhalit co nejdříve, prvních 20-30 ml se má podávat pomalu a pacient musí být, obzvláště na začátku infuze, pečlivě sledován. O příznacích anafylaktické reakce viz bod 4.8. SPC. V případě alergické reakce musí být infuze okamžitě přerušena a zahájena patřičná léčba.

Pouze s opatrností lze podávat preparát Gelaspan 4% pacientům

- s rizikem vzniku oběhového přetížení např. u pacientů s městnavým selháním srdce, insuficiencí pravé nebo levé komory, hypertenzí, plicním edémem nebo renální insuficiencí s oligo- nebo anurií
- s těžce poškozenou funkcí ledvin
- pacientům s otoky (s retencí vody/soli)
- s významnými poruchami koagulace krve

Gelaspan 4% se nesmí podávat stejným infuzním setem společně s krví nebo krevními preparáty (krevními elementy, plazmou nebo frakcemi plazmy).

Nezbytné jsou kontroly koncentrace sérových elektrolytů, rovnováhy vody, zejména u pacientů s hypernatremií, hyperkalemii nebo postižením renální funkce.

Musí se sledovat hemodynamika, hematologický a koagulační systém.

Během kompenzace těžkých krevních ztrát infuzí velkého objemu přípravku Gelaspan 4% se musí sledovat elektrolyty a hematokrit. Hematokrit nesmí klesnout pod 25%. U starších pacientů a kriticky nemocných nesmí klesnout pod 30%.

Rovněž bývá v těchto situacích pozorován diluční efekt na koagulační faktory, zvláště

u pacientů s existujícími poruchami hemostázy.

Protože preparát nenahrazuje ztráty plasmatických bílkovin, doporučuje se kontrola koncentrace plasmatických bílkovin, viz také bod 4.2 SPC, „Maximální dávka“.

#### Pediatrická populace

Nejsou dostatečné zkušenosti s použitím přípravku Gelaspan 4% u dětí. Proto by přípravku Gelaspan 4% měl být podán pouze takovým pacientům, u nichž předpokládaný přínos jednoznačně převyšuje možná rizika. (Viz také bod 4.2 SPC)

#### Ovlivnění laboratorních testů

Laboratorní krevní testy (stanovení krevní skupiny nebo zvláštních antigenů) jsou po infuzi přípravku Gelaspan 4% možné. Nicméně, doporučuje se odebrat vzorky krve před infuzí přípravku Gelaspan 4%, aby se vyloučila nesprávná interpretace výsledků.

Gelaspan 4% může ovlivnit následující laboratorní vyšetření a vést k falešně vysokým hodnotám:

- rychlost sedimentace
- specifická hmotnost moče
- nespecifické stanovení obsahu proteinů, např. biuretova reakce

#### INTERAKCE S JINÝMI LÉČIVÝMI PŘÍPRAVKY A JINÉ FORMY INTERAKCE

Opatrnost vyžadují pacienti, kteří užívají nebo jsou jim podávány léčivé přípravky, způsobující retenci kalia nebo natria (např. kalium šetřící diuretika, ACE inhibitory).

#### NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

Potenciálně závažné nežádoucí účinky jsou níže popsané anafylaktické reakce. Avšak těžké reakce jsou velmi vzácné.

	Méně časté (≥ 1/1 000 až < 1/100)	Vzácné (≥ 1/10,000 až < 1/1 000)	Velmi vzácné (< 1/10 000)
Poruchy imunitního systému		Anafylaktická reakce, všech stupňů*	Těžká anafylaktická reakce *
Srdeční poruchy			Tachykardie
Cévní poruchy			Hypotenze
Respirační, hrudní a mediastinální poruchy			Dechové obtíže
Poruchy kůže a podkožní tkáně		Alergické kožní reakce*	
Celkové poruchy a reakce v místě aplikace	Přechodné, mírné zvýšení tělesné teploty		Horečka, třesavka

\* Mírná anafylaktická reakce zahrnuje:

Generalizovaný edém, urtiku, periorbitální edém nebo angioedém.

\* Střední anafylaktická reakce zahrnuje:

Dyspnoe, stridor, piskoty, urtiku, nauzeu, zvracení, závratě (presynkopa), pocení, tíseň v hrde nebo na prsou nebo bolesti břicha.

\* Těžká anafylaktická reakce zahrnuje:

Cyanózu nebo  $SaO_2 \leq 92\%$  v jakémkoli stádiu, hypotenzi (systolický krevní tlak < 90 mmHg u dospělých), zmatenost, kolaps, ztrátu vědomí nebo inkontinenci.

V případě anafylaktické reakce musí být infuze okamžitě zastavena a zavedena obvyklá akutní léčba.

#### Pediatrická populace

Žádné specifické rysy.

#### HLÁŠENÍ PODEZŘENÍ NA NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY

Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosů a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky na adresu:

Státní ústav pro kontrolu léčiv,  
Šrobárova 48, 100 41 Praha 10

Webové stránky: <http://www.sukl.cz/>  
nahlasit-nezadouci-ucinek

#### ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO UCHOVÁVÁNÍ

Uchovávejte při teplotě do 25°C. Chraňte před mrazem.

#### DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI

B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Str. 1  
34212 Melsungen, Německo

#### REGISTRAČNÍ ČÍSLO(A)

87/433/11-C

#### DATUM PRVNÍ REGISTRACE/PRODLOUŽENÍ REGISTRACE

7.7.2011

#### DATUM REVIZE TEXTU

7.7.2014

#### ZPŮSOB VÝDEJE

Výdej přípravku je vázán na lékařský předpis.

#### ZPŮSOB ÚHRADY

Léčivý preparát je hrazen z veřejného zdravotního pojištění při poskytování ústavní péče v rámci lékového paušálu.

#### Reference

1) Lobo DN: Effect of volume loading with 1 liter intravenous infusions of 0.9% saline, 4% succinylated gelatine and 6% hydroxyethyl starch on blood volume and endocrine responses: a randomized, three-way crossover study in healthy volunteers. Crit Care Med. 2010 Feb; 38(2): 464-70

2) Awad S: Effects of an intraoperative infusion of 4% succinylated gelatine (Gelifusine®) and 6% hydroxyethyl starch (Voluven®) on blood volume. Br J Anaesth. 2012 Aug;109(2):168-76.