

# Curriculum Vitae

## MUDr.Martin Bolcha

### Osobní údaje:

Narozen 3.8.1979 v Praze, ženatý, otec 2 dětí, bydliště Střížovická 2, Ústí nad Labem

### Kontaktní údaje:

[martin.bolcha@kzcr.eu](mailto:martin.bolcha@kzcr.eu), GSM: 00420731567815

### Zaměstnání:

Od 15.9.05 zaměstnán jako lékař na Neurochirurgickém oddělení/ klinice Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem. Přednáší na Technické Universitě v Liberci První pomoc u dětí.

### Vzdělání:

1993-1997 Gymnázium Arabská v Praze

1997- 2005 1.LF UK v Praze

2003/2004 zimní semestr - studium v rámci projektu Erasmus/Sokrates na Reinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn se zaměřením především na neurochirurgii

### Přehled kvalifikace:

Maturita na gymnáziu 1997, promován s udělením titulu MUDr. 2005, **absolvování atestace ve specializaci neurochirurgie 2012**

### Přehled předklinické praxe:

1999/2000-demonstrátorem na pitevních cvičeních Anatomického ústavu 1.LF UK

2001/2002-navštěvoval nad rámec běžné výuky stáže a semináře Biofyzikální metody v medicíně, organizované Ústavem biofyziky 1.LF UK

2001/2002, 2004/2005-aktivní člen Chirurgického kroužku pořádaného na I.

Chirurgické klinice VFN a 1.LF UK, školitel as. MUDr. Michalský David

2000,2002,2003,- navštěvuje Neurochirurgickou kliniku UVN,1LF UK a aktivně se účastní provozu na všech odděleních kliniky , školitel doc.MUDr. ing. Plas Jaroslav

2002 srpen- zdravotník v evakuačním povodňovém centru v ZŠ Jiřího z Poděbrad

2003/2004 zimní semestr - studium v rámci projektu Erasmus/Sokrates na Reinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn se zaměřením především na neurochirurgii

2004 letní semestr-aktivně se účastní Neurologického kroužku při Neurologické klinice VFN a 1 LF UK

2005-1.pololetí-navštěvuje a aktivně se účastní provozu NCH odd. FNKV

2000-2005 -zdravotník na letním dětském táboře

## **Zaměření v praxi na NCH klinice MNUL:**

- \*Monitoring u KCP, se zaměřením na tkáňové metabolity, mikrodialýza
- \*Neurotraumatologie
- \* Léčba a management normotenzního hydrocefalu
- \* Cévní malformace CNS
- \* Traumatologie C páteře
- \* Spondylochirurgie, moderní zobrazovací metody

## **Účast v klinických studiích:**

1/06-2010: spoluřešitel grantu IGA MZČR: Neurotrauma, Vnitřní prostředí mozku u těžkého poranění hlavy, monitorace a neurointenzivní péče u pacientů s těžkým neurotraumatem.

od 6/06 – 5/09 spoluřešitel mezinárodní farmakologická studie nové neuroprotektivní látky u těžkých traumat mozku. Key Neurotek AG Parexel , KN 38-7271

Vedení databáze high grade gliomů v databázi DOIT

Spolupráce na vedení databáze a managementu pacientů s normotenzním hydrocefalem. Spoluřešitel žádaného grantu IGA MZČR

Studie artroplastik C páteře Prodisc C Nova

Spoluřešitel grantu IGA MZČR: Multimodální monitorace u subarachnoideálního krvácení a u pacientů s těžkým kraniocerebrálním poraněním

Vedení klinické studie ACT IV –klinická studie účinků rindopipemutu u EGFR III pozitivních glioblastomů

Spoluřešitel výzkumného projektu ICRC Brno 2013

## **Stáže, kongresy, workshopy,praxe:**

11.-14.12.05- Studijní stáž na NCH klinice na Reinische Friedrich-Wilhelms-Universität Kliniken Bonn , se zaměřením na extraoperativní monitoraci nízkostupňových gliomů a epileptogenních lézí v elokventních oblastech mozkové kůry, Bonn,SRN

6.-8.1.06 , 24.-25.5.08, 28.-30.5.2010, 10-12.6.2011 Vedoucí kurzu „První pomoci“ resp „Zdravotně znevýhodněné dítě ve školní praxi“ pro střední zdravotnický personál na Technické Univerzitě v Liberci

3.-5.3. 06 - Medtronic Spine Days, sjezd české a slovenské spondylochirurgické společnosti, Starý Smokovec, SK

9-10.9.06 - setkání, školení členů farmakologické studie Key Neurotek AG Parexel , Berlín, SRN

30.4.-1.5.07 - Skull base Mikroanatomy and Hands-on Dissection Workshop, Satellite to the 8th Congress of the European Skull Base Society , Prague , Czech Republic

2.5.07 - Albert Rhoton Lecture: Anatomy of the Skull Base and Skull Base Approaches, Prague, Czech Republic

19.-20.6.07 - Symposium on Decompressive Craniectomy, Indications and Techniques, Rome, Italy

19.-21.9.07 - 4th International Conference on Clinical Microdialysis, Cambridge, UK

14.3.08 - Cyber Knife excursion , Munich , Germany

2.-4.4.08- XIV. Postgraduální kurz v neurochirurgii –Páteř, periferní nervy, NCH klinika, LFUK ,Hradec Králové

28.4.-9.5.08 Předatestační stáž na NCH klinice ve FN Hradec Králové

12.5.-23.5.08 Stáž na Klinik für Neurochirurgie, Universitätsklinikum Carl Gustav Carus Dresden, SRN

15.6.-20.6.08 Specializační stáž neurochirurgie, zakončeno úspěšným absolvováním testu kmene specializace NCH, NCh klinika UVN, Praha

13.10.-17.10.08 Absolvování odborné stáže Základy transkraniální dopplerovské sonografie. Neurologická klinika FTN , Praha

13.-14.11.08 Brněnské neurochirurgické dny, NCh klinika FN Brno, Velké Bílovice, aktivní účast

4/09 XV. Postgraduální kurz v neurochirurgii –Tumory, kraniocerebrální poranění , NCH klinika, LFUK ,Hradec Králové

5/09 Neurointensive care symposium, multimodal monitoration, Amsterdam, Johnson and Johnson

15.-16.9.2009 Neurointensive care , MMM and Hemedex Charité Berlin, symposium, Johnson and Johnson

12.5.2010 Workshop-Mobilní krční disk-Nemocnice Na Homolce, DePuySpine

28.-30.5.2010 Vedoucí kurzu Zdravotně znevýhodněné dítě ve školní praxi na Technické Univerzitě v Liberci

16-18.6.2010- International neurovascular and Skull base congress  
Satelite Skull base Mikroanatomy and Hands-on Dissection Workshop, Prague Czech Republic

30.3.-1.4.2011 XVII. Postgraduální kurz v neurochirurgii, Neuroonkologie, neuroinfekce, NCH klinika, LFUK ,Hradec Králové

26.4.2011 Efektivní hemostáza v neurochirurgii, workshop, NCH klinika UJEP, Ethicon, Liběchov

10-12.6.2011

Vedoucí kurzu Zdravotně znevýhodněné dítě ve školní praxi na Technické Univerzitě v Liberci

1-2.10.2011

Live Surgery, Prof.Dr. Takanori Fukushima  
Usti nad Labem

2.-3.10.2011

Transtentorial approaches and ECIC bypass, Skull base and Neurovascular  
Mikroanatomy and Hands-on Dissection Workshop  
Praha

7.10.2011

Poranění krční, hrudní a bederní páteře-Specializační kurz IPVZ 208312101  
Lektoři :prof. MUDr. Wendsche Peter, CSc, doc. MUDr. Kočiš Ján, Ph.D..  
Úrazová nemocnice v Brně, subkatedra úrazové chirurgie

10.-11.11.2011

Visiting Professor at the Charité Prof. Dr. Volker Sontag  
Cervical and Lumbar Spine Workshop  
Charité University, Berlin, SRN

2.-3.2.2012

Cervical spine sollutions  
Cervical spine workshop, Medtronic  
Leiden University, Amsterdam

23.3.-30.3.2012 XIX. Postgraduální kurz v neurochirurgii: FUNKČNÍ NEUROCHIRURGIE  
DĚTSKÁ NEUROCHIRURGIE, HYDROCEFALUS, PERIFERNÍ NERVY: NCH klinika, LFUK  
,Hradec Králové

2012

Předatestační kurzy IPVZ: První pomoc, Legislativa a management ve zdravotnictví,  
Radiační ochrana, Prevence škodlivého užívání návykových látek a léčba závislostí

7.-11.5.2012

Stáž na OSRN NNH, Praha

11-12.6.2012

White matter dissection techniuque and DTI fiber tracking+ Transtentorial approaches  
and ECIC bypass dissection Workshop, Praha

18.-29.6.2012

Stáž na Dětské NCh klinice FN Motol, Praha

12.-24.8.2012

Stáž na NCh klinice FN Brno

25.8.-1.9.2012

EANS Training Course , Spine, Peripheral nerves, Leeds, UK

16.9.-21.9.2012

Stáž na NCh klinice Hôpitaux universitaires de Genève, školitel Prof.C. Schaller  
Stipendium programu EURO-NEURO

17.-19.10.2012

Mobi Days, Mobile disk arthroplasty course, live surgery, Strasbourg, France

14.10.-2.11.2012

Stáž na NCh klinice UVN , Praha

11.11.-23.11.2012

Stáž na NCH klinice FNKV, Praha

## **11.12.2012 Úspěšné absolvování atestace ve specializaci Neurochirurgie**

22.-26.9..2013

EANS Training Course , Vascular, Prague, CZ

7.11.2013

Live Surgery, brainstem cavernomas, Prof. Dr. med. Helmut Bertalanffy  
Usti nad Labem

Aesculap Akademie

Endoskopický kurz ventrikulárního a subarachnoideálního systému

4-5.12.2014 Ostrava

EANS Training Course , Tumour

14.-19.9.2014 Nicosia, Cypruss

AOSpine Principles Specimen Course (AMTS)

October 16–17, 2014 Muttenz, Switzerland

AOSpine Advanced Level Specimen Course (AMTS)

July 2-3.2015, Muttenz, Switzerland

EANS Training Course , Trauma, Functional

28.8.-4.9.2015 Lisboa, Portugal

Úspěšné složení 1 části (písemné) Evropské Neurochirurgické zkoušky

29.8.2015

## **Přednášky**

Chirurgická léčba spinálních rozštěpových vad

Vachata P., Bolcha M., Sameš M,

13.pediatrický den, Ústi nad Labem, 5/06

Naše první zkušenosti s multimodální monitorací u traumatického poranění

Hejčl.A, Bolcha M., Procházka J., Sameš M.

České neurochirurgické dny , Plzeň, 11/06

Our experience with multimodal monitoring in severe traumatic brain injury

Hejčl.A, Bolcha M., Procházka J., Sameš M.

4th International Conference on Clinical Microdialysis, Cambridge, UK, 21.9.07

Multimodální monitorace mozku u pacientů s těžkým kraniocerebrálním poraněním  
v neurointenzivní péči

Bolcha M. , Hejčl A., Procházka J., Sameš M.

Brněnské neurochirurgické dny

Velké Bílovice, (abst) 13.-14.11.2008

Multimodální monitorace mozku u dětí s těžkým kraniocerebrálním poraněním

Bolcha M. , Hejčl A., Procházka J.,Pajerek J. ,Hušková E. , Sameš M.

16. Cvikovský pediatrický den 27.3. 2009

Monitorování tkáňové oxymetrie a metabolismu v neurointenzivní péči u kraniotraumat a subarachnoidálních krvácení

Bolcha M. , Hejčl A., Procházka J., Hušková E. , Kelbich P. Sameš M.

VI. Sympóziium neurologův a neurochirurgův na Zemplínskej Šírave, (abst.) 27.-28.5.2010

Mikrodialýza a multimodální monitorace v neurointenzivní péči

Bolcha M. , Hejčl A., Procházka J., Hušková E. , Kelbich P. Sameš M.

Přednáškový večer spolku lékařů v Olomouci 3.11.2010

Souvislost elevace intrakraniálního tlaku a poruchy metabolismu mozku se špatnou prognózou u pacientů po těžkém kraniotraumatu

Bolcha M. , Hejčl A., Procházka J. , Hušková E. , Sameš M.

Výroční Kongres ČNCHS ČLS JEP, Ostrava 3.-5.-11.2010 abst. in Cesk Slov Neurol N 2010;74/107(1): 120, ISSN 1210-7859

Neurenterická cysta kranio-cervikální junkce, case report

M. Bolcha ,M. Sameš . R.Bartoš ,L. Mrázková

Brněnské neurochirurgické dny

Velké Bílovice, 19-21.11.2010

Intersticiální mikrodialýza v experimentu a klinické praxi

Bolcha M. , Hejčl A., Procházka J., Hušková E. , Sameš M.

Přednáškový večer spolku lékařů FN Hradec Králové 22.11.2010

Raritní příčina cervikalgie aneb neurenterická cysta kranio-cervikální junkce, case report

M. Bolcha ,M. Sameš . R.Bartoš ,L. Mrázková

Severočeský algeziologický den, Ústí nad Labem, 26.3.2011

Operace LS páteře. Indikační kritéria

Bolcha M, Bartoš R, Vachata P, Hejčl A, Humhej I, Sameš M

Neurologicko-neurochirurgický krajský seminář

Teplíce 26.10.2011

Neurenterická cysta kranio-cervikální junkce

M. Bolcha , M. Sameš., R.Bartoš, L. Mrázková

XI.Spondylochirurgický kongres, Ostrava 19.-20.9.2013

Elevated intracranial pressure and impaired brain metabolism correlate with fatal outcome after severe brain injury, commented poster

Bolcha M, Hejčl A., Procházka J. , Hušková E. , Sameš M.

International neurotrauma society congress INTS 2014 , Budapest , 19.-23.3.2014

VÝSLEDKY CHIRURGICKÉ LÉČBY NEPRASKLÝCH PIÁLNÍCH AVM

NEUROCHIRURGICKÉ KLINIKY MNUL V LETECH 1999–2013

M. Sameš, M. Bolcha

Výroční kongres ČNS Liberec 10-12.12-2014

Bolesti dolních zad z pohledu neurochirurga

M.Bolcha

15.Ústecká Rehabilitační konference, 29.5.2015, Ústí nad Labem

## JUVENILNÍ ISTMICKÁ SPONDYLOLISTÉZA-MOŽNOSTI ŘEŠENÍ

Bolcha M., Vachata P., Sameš M.

XIII. Spondylochirurgický kongres , 4-6.10.2015, Ústí nad Labem

Decompressive craniectomy and a role of a brain metabolism monitoring

Bolcha M , Hejčl A, Procházka J. , Hušková E. , Sameš M.

International neurotrauma society congress INTS 2016, Cape Town, South Africa,  
1-4.2.2016

Dlouhodobé přežití pacientů s GBM, byť po časně recidivě, Bolcha M., Bartoš R., Sameš M., Mallucelli A., Třebický F., Musilová D., Šimonová G.  
XL Brněnské onkologické dny, Glio Meeting 27.4.2016

Oboustranná paréza nervus abducens po úrazu krční páteře, M. Bolcha, M. Sameš,  
Multioborové sympozium Úrazy páteře a posttraumatické stavy, Lázně Bělohrad  
22.-23.9.2016

Role monitoringu mozkového tkáňového metabolismu na naplánování dekompresivní kraniektomie, M. Bolcha, A. Hejčl., J. Procházka, E: Hušková ,M. Sameš,  
Mikrodialyzační Symposium, 14.9.2016, Chateau st. Havel, Praha

Oboustranná paréza nervus abducens po úrazu krční páteře, vzácná kazuistika, M. Bolcha, M. Sameš, XIV.Kongres České a Slovenské Spondylochirurgické Společnosti, 16.-18.10.2016 Olomouc

Dekompresivní kraniektomie a úloha monitorování metabolismu mozku

Bolcha M., Hejčl A., Procházka J. , Hušková E. , Sameš M.

Výroční kongres České Neurochirurgické Společnosti, Plzeň 2.-4.11.2016

## Publikace, postery

Dekompresivní kraniektomie v léčbě posttraumatického edému mozku a přínos nových monitorovacích metod

Hejčl A, Bartoš R, Humhej I, Bolcha M, Bejšovec D, Procházka J, Sameš M.

Cas Lek Cesk. 2007;146(4):307-12; discussion 312-3. Czech.

"Oboustranné multimodální monitorování pacientů s těžkým kraniocerebrálním poraněním"

Procházka J, Hejčl A, Bolcha M, Sameš M

Sborník kongresu ČSARIM Brno 15-18.10.2008: Novinky v anesteziologii, intenzivní medicíně a léčbě bolesti 2008, eds.: Ševčík P, Šrámek V, Vyhlídalová R, Šturma J, Cvachovec K. Galén, Praha 2008; 321-22.ISBN: 978-80-7262-589-5

Neurenterická cysta kraniocervikální junkce

M.Bolcha, M. Sameš, R.Bartoš, L.Mrázková

Poster, Pracovní dny Neurochirurgické společnosti a Pracovní skupiny intervenční neuroradiologie, 22-24.10.08, Ústí nad Labem

Cesk Slov Neurol N 2008:S66, 71/104 (suppl 2)

Extraoperativní mapování pomocí kortikálního gridu před resekci difuzního oligodendrogliomu v řečově dominantní hemisféře - alternativa "awake kraniektomie" -

kazuistika

Bartoš R, Ceé J, Zolal A, Hejčl A, Bolcha M, Prokšová J, Sameš M.  
Cesk Slov Neurol N 2008; 71/104(6): 718-721

Multimodální monitorování mozku u pacientů s těžkým kraniocerebrálním traumatem a subarachnoidálním krvácením v neurointenzivní péči.

Hejčl A., Bolcha M., Procházka J., Sameš M Cesk Slov Neurol N, 72/105(4): 383-387, 2009.

Multimodální monitorování v intenzivní péči u těžkých neurotraumat

Hejčl Aleš, Bolcha Martin, Procházka Jan, Hušková Eva., Sameš M  
Anest. intenziv. Med., 21, 2010, č. 2,

Elevated intracranial pressure, low cerebral perfusion pressure and impaired brain metabolism correlate with fatal outcome after severe brain injury

Hejcl A, Bolcha M, Prochazka J, Huskova E, Sames M  
Cen Eur Neurosurg.2011 Nov 21.

A dorsal neurenteric cyst of the craniocervical junction

Case report, review of all cases

M. Bolcha, R. Bartoš, L. Mrázková, M. Sameš  
Cesk Slov Neurol N 2012; 75/102(3):363-367

Význam a možnosti vyšetřování metabolismu mozku pomocí mikrodialýzy v neurointenzivní péči. *Klinická biochemie a metabolismus*. 2013, 21(1), 13-20. ISSN 1210-7921 . (NEURO 3)

Hejčl, A., Kelbich, P., Bolcha, M., Procházka, J., Jušková, E., Peruthová, J., Sameš, M.

Elevated intracranial pressure and impaired brain metabolism correlate with fatal outcome after severe brain injury, poster

Bolcha M, Hejčl A., Procházka J. , Hušková E. , Sameš M.

Abstracts from The 11<sup>th</sup> Symposium of the International Neurotrauma Society

March 19–23, 2014 Budapest, Hungary

Journal of Neurotrauma. February 2014, 31(5): A-1-A-73.

doi:10.1089/neu.2014.9937.

Současný stav léčby anaplastických gliomů v České republice

O. Kalita, F. Kramá, E. Neumann, T. Hrbáč, M. Bolcha, R. Brabec, R. Jančálek,  
D. Štěpánek, M. Bláha, P. Jurek, D. Malúšková, J. Strenková

Cesk Slov Neurol N 2015; 78/111(3): 306-316

Decompressive craniectomy and a role of a brain metabolism monitoring

Bolcha M, Hejčl A, Procházka J. , Hušková E. , Sameš M.

Abstracts from The 12th Symposium of the International Neurotrauma Society

February 1–4, 2016 Cape Town, South Africa

JOURNAL OF NEUROTRAUMA 33:A-14 (February 1, 2016)

§ Mary Ann Liebert, Inc. DOI: 10.1089/neu.2016.29005.abstracts

V Ústí nad Labem  
26.1.2017

MUDr.Martin Bolcha