

## **Příloha 9: Stanovisko habilitační komise k návrhu na jmenování docentem**

**Masarykova univerzita**

**Fakulta** Lékařská fakulta MU

**Habilitační obor** Chirurgie

**Uchazeč** MUDr. Jan Chrastina, Ph.D.

**Pracoviště** Neurochirurgická klinika FN u sv. Anny, Lékařská fakulta MU

**Habilitační práce** Funkční stereotaktická neurochirurgie. Historická východiska a současný stav

**Složení komise:**

**Předseda**

Prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D., MBA  
Neurochirurgická klinika LF MU a FN Brno

**Členové**

Doc. MUDr. Miroslav Vaverka, CSc.  
Neurochirurgická klinika LF UK, FN Olomouc

Doc. MUDr. Vladimír Přibáň, Ph.D.  
Neurochirurgické odd. LF UK Plzeň, FN Plzeň

Prof. MUDr. Vladimír Smrčka, CSc.  
Neurochirurgická klinika LF MU a FN Brno

prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc.  
Neurochirurgická klinika LF UK Bratislava, UN Bratislava

### **Stanovisko habilitační komise:**

MUDr. Jan Chrastina , M.D.,Ph.D. se narodil 13. 8. 1965. V průběhu gymnaziálních studií v letech 1979 - 1983 se úspěšně zúčastňoval fyzikálních, matematických a chemických olympiád na krajské a celostátní úrovni. R. 1983 byl prvním náhradníkem reprezentačního týmu tehdejší ČSSR na Mezinárodní fyzikální olympiádu v Bukurešti.

V letech 1983 – 1989 absolvoval MUDr. Chrastina studium oboru Všeobecné lékařství na Lékařské fakultě UJEP Brno. Zde se pravidelně účastnil SVOČ na fakultní i celostátní úrovni (katedra Biofyziky, I. interní klinika, II. a III. chirurgická klinika). R. 1989 obdržel cenu ministra školství ČSSR. Po ukončení studia na Lékařské fakultě UJEP Brno nastoupil do pracovního poměru na Neurochirurgickou kliniku FN Pekařská. Základní vojenskou službu absolvoval v letech 1989 – 1990. R. 1992 po absolvování potřebných stáží složil atestaci Chirurgie I. stupně s pochvalou. Od roku 1992 pracuje na Neurochirurgickém oddělení FN USA. Od r. 1994 do r. 1996 vykonával funkci vedoucího lékaře lůžkového oddělení a od r. 1996 doposud je ve funkci vedoucího lékaře oddělení JIP neurochirurgické kliniky. V letech 1993 – 1997 absolvoval pětiletý cyklus kurzů EANS (European Association on Neurological Surgeons). Nástavbovou atestaci Neurochirurgie složil v r. 1997. R. 2002



zahájil doktorské studium na LF MU (obor chirurgie), které r. 2006 ukončil obhajobou dizertační práce (název Endoskopická anatomie spodiny III. komory. Klinicko- anatomická studie) s následným udělením titulu Ph.D.

Od r. 1994 se díky tehdejšímu vedení oddělení (prof. Smrčka, prof. Novák a konzultant prof. Nádvořík) zabývá MUDr. Chrastina intenzivně problematikou stereotaktické neurochirurgie, a to stereotaxe funkční i afunkční. V tomtéž období se časně po založení Centra pro epilepsie při I. Neurologické klinice (vedené prof. Rektorem) stává jeho členem a zabývá se především stereotaktickou a funkční neurochirurgií. Od r. 1997 pokračuje v programu stereotaktické implantace intracerebrálních elektrod k diagnostice nemocných s farmakorezistentní epilepsie, kdy se r. 1999 podílí na zavedení techniky MRI navigované stereotaxe. V roce 1999 se také podílí na zahájení a rozvoji programu implantace vagového stimulatoru především u nemocných s epilepsií a méně často s depresí. R. 2009 jako první v ČR a jedni z prvních ve východní a střední Evropě provádí ve spolupráci s odborníky z Centra pro epilepsie znovu objevenou stereotaktickou stimulaci předního thalamického jádra u nemocných s farmakorezistentní epilepsií.

Od r. 2002 ve spolupráci se specialisty I. Neurologické kliniky LF MU a FN u sv. Anny navazuje na problematiku již dříve prováděných lezionálních funkčních výkonů na pracovišti a zavádí výkony hluboké mozkové stimulace u nemocných s poruchami pohybu. V posledních dvou letech byl členem neurochirurgického týmu, který ve spolupráci s Centrem pro léčbu bolesti při FN u sv. Anny implantoval stimulator okcipitálních nervů u nemocných s jinak nekontrolovatelnou cefaleou. V letech 1995 – 1996 provádí stereotaktické plánování pro program navigovaných endoskopických operací (prof. Novák, doc. Krupa), který vedl k širokému rozvoji endoskopické neurochirurgie na Neurochirurgické klinice FN u sv. Anny.

V současném období je jeho hlavní odbornou aktivitou právě funkční i afunkční stereotaktická neurochirurgie. Z jeho dalších odborných zájmů je možné zmínit problematiku neuroendoskopických operací a minimálně invazivní neurochirurgie, neuronavigaci, neurotraumatologii a intenzivní péči v neurochirurgii.

Z odborných stáží a studijních pobytů je možno uvést:

1995 - stáž v CHRU Rennes – epileptologie, epileptochirurgie

2002 - Neurochirurgická klinika Dresden – problematika hluboké mozkové stimulace

2003 - Neurochirurgická klinika Leuven (prof. Nuttin – první stereotaktická implantace intracerebrálních elektrod pro psychiatrické onemocnění – 1999 OCD) - problematika hluboké mozkové stimulace

2005 - kurz neuroendoskopie v Ghentu (prof. Caemaert).

### **Hodnocení vědecké způsobilosti uchazeče**

MUDr. Chrastina je autorem nebo spoluautorem celkem 80 článků v odborných časopisech (31 jako první autor), z toho 35 v časopisech s IF (7 jako první autor), spoluautorem 3 odborných knih (z toho 2 dvojjazyčné), spoluautorem 2 kapitol v monografiích, autorem nebo spoluautorem 50 článků ve sbornících, 165 konferenčních abstrakt, 89 přednášek na národních i mezinárodních sjezdech (např. WFNS 2001 Sydney, 2005 Marrakesh, 2013 Soul, sjezdy EANS 2003 Lisabon, 2007 Glasgow, sjezdy International Group for Neuroendoscopic Surgery 2003 Neapol, 2005 Marburg, 2007 Paříž, 2009 Atény). Dále je autorem 2 učebních textů (1 skripta, 1 elektronické recenzované pedagogické dílo na portálu LF) a spoluautorem nebo



prvním autorem 2 kapitol v učebnicích. Dále je možné zmínit autorství nebo spoluautorství celkem 6 popularizačních, přehledových a vzdělávacích textů. Ve WOS je uvedeno celkem 97 citací, ostatní citace 40 (z toho 32 ve Scopusu).

Jako odborný spolupracovník se podílel na výzkumných projektech MZ ČR IGA - Hodnocení biosyntézy a transportu neuroaktivních steroidů v centrálním nervovém systému a na periférii a Hemoragické postižení mozku u polytraumatů s poraněním břicha - patofyziologické aspekty, význam pro diagnostiku a léčbu.. Spolupracoval i na výzkumném záměru VZ MŠMT Vnitřní organizace a neurobiologické mechanismy funkčních systémů CNS. Jmenovitě je uveden v projektech IGA MZ ČR NR/7805- 2 Endoskopický model tlakových poměrů v likvorovém prostoru a Czecho Slovak AIP Project Tlakové a průtokové poměry v likvorovém prostoru mozku - mezinárodní grant ve spolupráci s Institutem hydrologie Slovenské akademie věd. Dále má úvazek jako Researcher v projektu CEITEC, kde pracuje od r. 2011 pod vedením prof. MUDr. I. Rektora ve výzkumné skupině Molecular and Functional Neuroimaging.

#### **Závěr:**

Vědecká kvalifikace uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Chirurgie na MU.

#### **Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče**

Při charakteristice pedagogické činnosti je nutné uvést, že se po celou dobu existence Neurochirurgické kliniky LF MU FN u sv. Anny (2004 – doposud) podílel na české i anglické výuce (zajištění stáží i přednášek, podíl na zavedení telemedicíny pro výuku neurochirurgie na NCH klinice). Dále se stará i o studenty programu IFMSA stážující na klinice. V období 2012 - 2013 pracoval jako výukový specialista programu OPTIMED. Od r. 2012 je školitelem studenta doktorského studijního programu na LF MU obor Chirurgie (doktorand dr. Hrabovský).

**Závěr:** Pedagogická způsobilost uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačních řízení v oboru Chirurgie na MU.

#### **Uznání vědeckou komunitou**

Dr.Chrastina získal na mezinárodních sjezdech jako spoluautor několik ocenění za prezentované postery - třetí cena na 19 th International Congress and Exhibition ,Computer Assisted Radiology and Surgery 2005, Berlin a tři první ceny v posterové soutěži Argos Spine Society na sjezdech pořádaných touto spondylochirurgickou společností evropského významu v Paříži v letech 2008, 2012 a 2013. V r. 2004 byl členem programového výboru a gestorem sekce v rámci 19. Českého a slovenského neurologického sjezdu a 26. Českého a slovenského epileptologického sjezdu. Pravidelně provádí recenze odborných prací v časopisech Onkologie pro praxi, Neurologie pro praxi, Endoskopie a recenzoval kapitolu Periferní nervy v učebnici Memorix anatomie. V současné době je členem výboru České neuromodulační společnosti. Pravidelně přednáší zvané přednášky s problematikou stereotaktické a funkční neurochirurgie na Postgraduálních kurzech České neurochirurgické společnosti. R. 2008 přednesl celkem 3 přednášky jako lektor na I - st European Basic Course on Epilepsy Surgery (EPODES).

## Hodnocení habilitační práce uchazeče

Habilitační práce Funkční stereotaktická neurochirurgie. Historická východiska a současný stav je velmi komplexně pojatou prací od autora, jenž se na dané téma soustavně a prioritně zaměřuje. Z toho důvodu se jedná o text velmi fundovaný, který je možno doporučit i k publikaci ve formě knižní monografie. Také posudky oponentů jsou veskrze kladné.

### Závěr:

Úroveň habilitační práce uchazeče **odpovídá** požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Chirurgie na MU.

### Výsledek tajného hlasování komise

počet členů komise		5
počet členů komise přítomných hlasování		5
počet odevzdaných hlasů		5
z toho	kladných	5
	záporných	0
	neplatných	0

### Návrh komise

Na základě výsledku tajného hlasování následujícího po zhodnocení vědecké kvalifikace, pedagogické způsobilosti a úrovně habilitační práce uchazeče MUDr. Jana Chrastiny, Ph.D. předkládá komise Vědecké radě Lékařské fakulty Masarykovy univerzity návrh

jmenovat uchazeče docentem v oboru **Chirurgie**

na zastavení řízení

Brno, dne 8. 1. 2015

prof. MUDr. Martin Smrčka, Ph.D., MBA.

doc. MUDr. Miroslav Vaverka, CSc.

doc. MUDr. Vladimír Přibáň, Ph.D.

prof. MUDr. Vladimír Smrčka, CSc.

prof. MUDr. Juraj Šteňo, DrSc.