



Příloha č. 11 směrnice MU Habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita

Uchazeč

Habilitační práce

Oponent

**Pracoviště oponenta,
instituce**

MUDr. Irena Doležalová, Ph.D.

Epileptochirurgie

Doc.MUDr.Jakub Otáhal, Ph.D.

Fyziologický ústav AVČR

MASARYKOVA UNIVERZITA Lékařská fakulta - podatelna	
Čj./E.č.:
Datum/Číslo	16 -03- 2021
Počet listů dokumentu:
Počet příl. a listů vav:
Počet a druh nelist příloh:/.....

Habilitační práce MUDr.Ireny Doležalové, Ph.D. se zaměřuje na velmi aktuální problematiku chirurgické léčby epilepsie. Epileptochirurgické postupy jsou v současnosti nejvhodnější léčebnou alternativou u farmakorezistentní epilepsie, která se vyskytuje přibližně u jedné třetiny pacientů s epilepsií. Dr.Doležalová se ve své práci velmi komplexně zabývá předoperační diagnostikou a všeobecně strategií léčby farmakorezistentní epilepsie. Kromě klasických resekcí zde uvádí řadu poznatků ohledně terapie stimulační.

Formálně je habilitační práce MUDr.Ireny Doležalové, Ph.D. komentovaným souborem 17 původních prací, které jsou přiloženy v Annexu. Úvodní část práce je vhodně a velmi logicky složena z relevantních pasáží jednotlivých původních prací a vždy je problematika náležitě uvedena a komentována. Práce je psána v anglickém jazyce a text vykazuje vysokou jazykovou a stylistickou úroveň, velmi dobře se čte a je snadno pochopitelný. Rozsah úvodní části habilitační práce je 83 stran a obsahuje 23 veskrze původních obrázků. Celkový rozsah habilitační práce je pak 281 stran včetně příloh. Naprosto zanedbatelnou a drobnou výhradou k formální úpravě je nepřítomnost číslování rovnic. Ačkoliv se jich v práci moc nenachází, je vhodné rovnice číslovat, aby se daly snadno odkazovat v samotném textu nebo posudku.

Odborně má habilitační práce MUDr.Ireny Doležalové, Ph.D. vysokou hodnotu a to především v komplexnosti, s jakým problematiku epileptochirurgie pokryla. Jednotlivé původní články prošly odborným recenzním řízením a vyšly ve velmi kvalitních časopisech veskrze s impakt faktorem v oboru neurologie/neurovědy. Metodika jednotlivých prací svědčí o velmi dobrém pochopení problematiky, jednotlivé metody jsou využity správně a jsou i rovněž dobře interpretovány. Bohatá „komunita“ spoluautorů včetně řady zahraničních potvrzuje velmi pozitivní přijetí dr.Doležalové v „epileptologické“ odborné společnosti a to i v mezinárodním měřítku.

Habilitační práce MUDr.Ireny Doležalové, Ph.D. jasně dokazuje její hluboké znalosti v oblasti epileptochirurgie, dále schopnost problematiku zobecnit a podat pochopitelnou formou odborné komunitě.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

1. Na straně 45 v kapitole „Positron emission tomography (PET)“ se věnujete výhradně problematice metabolismu glukózy hodnoceným pomocí bio-distribuce 18FDG. Je pravdou, že 18FDG je v ČR téměř výhradním radiofarmakem využívaným v diagnostice epilepsií, ale existuje již řada dalších radiofarmak, která jsou využívána

v zahraničí v epileptologii. A to jednak založených na 18F ale především na 11C. Můžete prosím uvést možnosti, které tato radiofarmaka přinášejí, jejich relevanci stran rozhodovacího procesu v epileptochirurgii a okomentovat důvody, proč se v ČR vesměs nepoužívají?

2. Na straně 16 v Kapitole „Diffusion MRI“ se zabýváte především traktografií. Ta je založena na směrovosti difuze vody a tedy ztrátě T2 signálu při aplikaci gradientních polí. Jedná se však především o směrovou informaci tedy vektor, z kterého se traktografie počítá. Lze předpokládat, že se například epileptogenní léze projeví i změnou difuzivitou ať již hodnocenou gaussovskými (DWI) nebo nelineárními modely (DKI) ?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Ireny Doležalové „Epilepsy surgery / Epileptochirurgie“ **jednoznačně splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Neurologie.

V Praze dne 10.3.2021

