



Neurologická klinika 1.LF UK a VFN

Kateřinská 30
120 00 Praha 2

přednosta: Prof. MUDr. Evžen Růžička, DrSc.

Oborová rada doktorského studijního programu v biomedicině Neurovědy

V Praze dne 2.4.2020

Věc: Doporučení žádosti MUDr. Anny Fečíkové k obhajobě dizertační práce

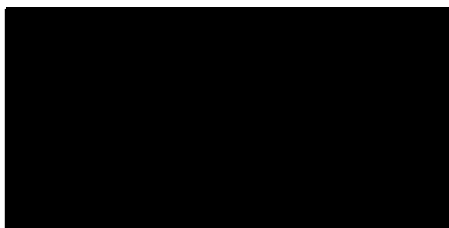
Jako školitel MUDr. Anny Fečíkové doporučuji k obhajobě její dizertační práci nazvanou:
Patofyziologické mechanismy hluboké mozkové stimulace vnitřního pallida u dystonických syndromů.

MUDr. Anna Fečíková je postgraduální studentkou Neurověd od roku 2010, kdy nastoupila na Neurologickou kliniku 1.LF UK a VFN v Praze.

Zvolené téma účinků hluboké mozkové stimulace je předmětem dlouhodobého zájmu většiny světových pracovišť, které se touto problematikou výzkumně zabývají. MUDr. Anna Fečíková se ve své práci zaměřila na analýzu změn dráždivosti motorické kůry u pacientů s různými dystonickými syndromy, kteří byli léčeni chronickou pallidální stimulací. Dizertační práce vychází ze šesti studií, pro které sama získala klinická, neurofyziologická a zobrazovací data a u kterých se významně podílela na jejich analýze. Anatomické a funkční vztahy, které neuromodulační léčba může ovlivnit, studovala pomocí párové asociativní stimulace primárního sensorického kortexu, kortikální a kožní periody útlumu, motorických evokovaných potenciálů vybavených párovou transkraniální magnetickou stimulací a voxel-based morfometrií mozku. Mezi unikátní výsledky dizertační práce považují průkaz závislosti intrakortikální inhibice motorických okruhů na lokálním objemu šedé hmoty mozečku, která nepřímo potvrdila inhibiční vliv cerebello-thalamicko-kortikální projekce na dráždivost primární motorické kůry u dystonií. Ve své práci dále prokázala, že u pacientů s lepším klinickým benefitem pallidální stimulace se normalizovala dráždivost motorické kůry částečně díky zesílení inhibičního vlivu primární sensorické kůry. Mezi další neméně významné výsledky patří abnormální nález kortikální a nikoliv kožní periody útlumu u dystonií, nález dualistických účinků pallidální stimulace na řeč dystonických pacientů a klinický popis účinků stereochirurgických výkonů u pacientů se život ohrožujícím dystonickým statem.

Práce MUDr. Anny Fečíkové má nepochybný vědecký význam. Kvalita jejích publikací se odráží v kumulativním impakt faktoru deseti prací přímo souvisejících s řešeným tématem nebo s problematikou dystonií (IF=37,1). Základ dizertační práce tvoří její prvoautorský článek, za který získala v roce 2018 hlavní výroční cenu Hennerova nadačního fondu (IF=4,1).

Vzhledem k výše uvedeným pracovním výsledkům a vzhledem k tomu, že žadatelka splňuje všechny předepsané požadavky, doporučuji vyhovět žádosti MUDr. Anny Fečíkové o přijetí její dizertační práce k obhajobě.



Prof. MUDr. Robert Jech, PhD.
školitel