

POSUDEK ŠKOLITELE DISERTAČNÍ PRÁCE

Název disertační práce: Měření a analýza motorických evokovaných potenciálů u dystonických syndromů

Doktorand: Ing. Václav Čejka

Školitel: doc. Mgr. Radim Krupička, Ph.D.

Ing. Václav Čejka zahájil studium v roce 2015. V roce 2017 splnil všechny povinnosti spojené se studijním plánem a v roce 2019 úspěšně složil státní doktorskou zkoušku. K řešení a ke studiu přistupoval obzvláště v prvních 4 letech studia zodpovědně a s vysokým nasazením. V roce 2019 již měl splněny všechny požadavky doktorského studia až na vypracovanou disertační práci, ale nastoupil jako biomedicínský inženýr do Vojenské nemocnice, kde následně jeho pracovní povinnosti zatížila epidemie covidu a k napsání práce se dostal až v roce 2022.

V rámci své disertační práce vytvořil systém pro měření motorických evokovaných potenciálů pacientů s dystonií využívající transkraniální magnetickou stimulaci. Tento systém úspěšně nasadil na neurologické klinice 1.LF UK a VFN, kde je aktivně využíván lékaři a výzkumníky. Během výzkumu vlivu motorických evokovaných potenciálů u dystonických syndromů měl na starosti technický způsob měření, definici protokolu, vytváření nástrojů pro hodnocení a podílel se na finální analýze dat a psaní článků. V práci prokázal, že pomocí tohoto systému lze predikovat úspěšnost léčby dystonických pacientů pomocí hluboké mozkové stimulace. Vytvořený systém a klinické výsledky prezentoval na 6 mezinárodních a národních konferencích a ve 2 impaktovaných časopisech (Q1 a Q3).

Kromě jeho disertační práce se věnoval také hodnocení pohybu, kde je spoluautorem dalších 4 impaktovaných článků a 7 příspěvků na národních a mezinárodních konferencích. V profesní praxi je navíc zakládajícím členem Sekce nelékařských pracovníků v neurofyzilogii při České společnosti pro klinickou neurofyzilogii ČLS JEP, člen České kardiologické společnosti a člen revizní komise (2020-2023) České společnosti pro zdravotnickou techniku.

V průběhu studia a v disertační práci Ing. Čejka prokázal nejen schopnost samostatné vědecké práce, ale i schopnosti reagovat na aktuální stav a aplikovat ho na konkrétní řešení problému. Dle mého názoru je předložená disertační práce kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

V Kladně dne 17.3.2023



.....
doc. Mgr. Radim Krupička, Ph.D.