

Oborová rada Neurovědy
Doktorské studium Biomedicíny
Univerzita Karlova
1. lékařská fakulta

Vážení členové oborové rady,

Doporučuji svého studenta doktorského studijního programu Neurovědy RNDr. Arnošta Mládky, Ph.D. k obhajobě titulu PhD na základě odevzdané práce „Analýza ICP za účelem stanovení predikčních patofyziologických markerů“. Odevzdáním práce student splnil všechny studijní povinnosti.

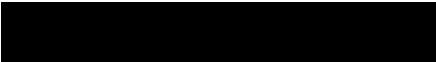
Arnošt Mládek během svého postgraduálního studia publikoval 2 významné prvoautorské práce, které se staly základem jeho disertační práce.

Téma neinazivního měření intrakraniálního tlaku rozpracoval na základě dřívějších zjištění a teorií ve spolupráci s prof. Petrem Šebou a jeho skupinou fyziků z Univerzity Hradec Králové a firmou LINET. Na nově naměřených datech, která systematicky zpracoval ověřil základní teoreticky předpovězené souvislosti mezi rychlostí mechanické odezvy hlavy na procházející pulzní vlnu a hodnotou derivace intrakraniálního tlaku.

Ve své další studii rozpracoval metodiku měření a digitalizace záznamu při provádění lumbálních infuzních testů u pacientů s podezřením na normotenzní hydrocefalus. Získaná data zpracoval za pomoci metod strojového učení a tak dokázal zlepšit přesnost prováděných lumbálních infuzních testů o cca 20% v porovnání s klasickým hodnocením pouze na základě tlakové difference.

Arnošt Mládek je celkově vyvrálým vědcem s širokým polem záberu a v jeho osobě se dokonale snoubí znalosti biomedicínské i technické a fyzikální. Je tak proto ideálním členem multidisciplinárních týmů a svorníkem schopným dokonale komunikovat problémy a sladit různé úhly pohledu, které se v podobných týmech často vyskytují.

Vzhledem k výše uvedenému si dovoluji studenta doporučit k obhajobě disertační práce a doporučuji udělení titulu PhD.


Doc. MUDr. RNDr. Ondřej Brađác, Ph.D.

Neurochirurgická a neuroonkologická klinika 1. LF UK a UVN
Neurochirurgická klinika dětí a dospělých 2. LF UK a FN Motol