

**II. interní klinika kardiologie a angiologie 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2**

Posudek školitele k obhajobě dizertační práce

Studentka: MUDr. Petra Krupičková

Školitel: doc. MUDr. Jan Bělohávek PhD.

Obor: Fyziologie a patofyziologie člověka

Téma: Tkáňová mikrocirkulace při srdeční zástavě – vliv různých druhů oběhových podpor

Paní doktorka Krupičková zahájila svou vědeckou činnost v roce 2013 spoluprací na výzkumných projektech Experimentální laboratoře srdeční fyziologie Fyziologického ústavu 1. LF UK a jejím hlavním zaměřením se stalo monitorování mikrocirkulace u prasečího modelu srdeční zástavy pomocí technologie Sidestream Dark Field imaging. Svým aktivním podílem na průběhu zvířecích experimentů i následného vyhodnocování experimentálních dat se stala platnou členkou výzkumného týmu. V letech 2014 až 2016 byla hlavní řešitelkou grantového projektu („*Adekvátnost zajištění tkáňové mikrocirkulace pomocí různých druhů mechanických oběhových podpor u experimentálního prasečího modelu srdeční zástavy*“) Grantové agentury UK a projekt byl hodnocen jako splněný. Zapojila se také do klinického výzkumu II. interní kliniky kardiologie a angiologie 1. LF UK a to svojí mikrocirkulační podstudií randomizované srovnávací studie „*Prague OHCA study*“ („*Hyperinvazivní přístup k mimonemocniční zástavě srdce s použitím mechanizované masáže, přednemocničního chlazení, mimotělní podpory oběhu a časného invazivního vyšetření ve srovnání se standardní péčí*“), kdy hodnotila sublingvální mikrocirkulaci u pacientů po refrakterní srdeční zástavě, u kterých byla systémová cirkulace obnovena pomocí mimotělní oběhové podpory ECMO. Během doktorského studia paní doktorka plnila pečlivě svoje studijní povinnosti a osvojila si metodiku vědecké práce – od studia literatury a formulování hypotéz, přes vypracování metodiky výzkumu, sběru dat a jejich zpracování a v neposlední řadě také publikaci dosažených výsledků. Paní doktorka publikovala dva původní články a rešerši v zahraničních impaktovaných časopisech, prezentovala výsledky svého výzkumu na domácích i zahraničních odborných konferencích a je také spoluautorkou několika impaktovaných publikací.

Výsledky výzkumu MUDr. Krupičkové shrnuje předkládaná dizertační práce, která se zabývá celospolečensky významným tématem srdeční zástavy a zvláště problematikou tkáňové mikrocirkulace během srdeční zástavy, resuscitace a v časně poresuscitační fázi se zaměřením na vliv oběhových podpor. Práce je tematicky rozdělena do dvou částí a shrnuje výsledky z experimentálních projektů na zvířecím modelu srdeční zástavy a závěry klinické podstudie u pacientů po refrakterní srdeční zástavě léčených pomocí mimotělní oběhové podpory ECMO.

Předkládaná dizertační práce MUDr. Petry Krupičkové dokládá, že paní doktorka je schopná samostatné vědecké činnosti a splňuje tak požadavky pro její obhajobu.

V Praze dne 17. 5. 2018


Doc. MUDr. Jan Bělohávek PhD.
II. interní klinika kardiologie a angiologie
1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy
U Nemocnice 2, 128 08 Praha 2
Email: jan.belohlavek@vfn.cz
Tel.: + 420 724 371 594