



FAKULTNÍ NEMOCNICE KRÁLOVSKÉ VINOHRADY
KARDIOCHIRURGICKÁ KLINIKA

Šrobárova 50, 100 34 Praha 10 tel.:26716 3422 fax:26716 3260 IČO: 00064173

Oponentský posudek dizertační práce MUDr. Jana Bláhy „Možnosti kontinuální monitorace glykémie u kriticky nemocných a léčby hyperglykémie s využitím inzulinových algoritmů.“

MUDr. Jan Bláha, student doktorského studijního programu *fyzologie a patofyzologie člověka* na 1. LF UK, předložil dizertační práci nazvanou „Možnosti kontinuální monitorace glykémie u kriticky nemocných a léčby hyperglykémie s využitím inzulinových algoritmů.“ Práce má formu komentovaného souboru publikovaných vědeckých prací. U jedné zahraniční impaktované publikace, která je podkladem dizertace, je MUDr. Bláha prvním autorem, u dalších dvou impaktovaných článků spoluautorem (z toho jednou druhým autorem). Téma dizertace autor publikoval též v několika dalších neimpaktovaných odborných časopisech a přednesl na řadě zahraničních i domácích kongresů. Mimo to je MUDr. Bláha autorem či spoluautorem dalších impaktovaných a neimpaktovaných prací.

Ve své práci si MUDr. Bláha stanovil čtyři cíle:

1. ověřit vhodnost měření koncentrace glukózy pomocí mikrodialýzy tukové tkáně u nemocných v intenzivní péči a tyto hodnoty korelovat s hodnotami glykémie získané z arteriální krve;
2. zhodnotit účinnost automatizovaného počítačového algoritmu MPC pro těsnou kontrolu glykémie u pacientů po kardiochirurgickém výkonu a porovnat výsledky (především dobu, po kterou byli pacienti v cílovém rozmezí glykémie, epizody hyperglykémie a hypoglykémie) se standardním léčebným protokolem;
3. otestovat novou verzi MPC algoritmu s proměnnou dobou kontrolních náběrů;
4. srovnat tři odlišné inzulinové protokoly užívané k těsné kontrole glykémie se zaměřením na jejich efektivitu a bezpečnost.

V předložených publikacích a následně ve své dizertační práci MUDr. Bláha tyto cíle jednoznačně naplnil. K formálnímu zpracování nemám připomínek.

Téma dizertační práce je navýše aktuální a je v současnosti předmětem zájmu a diskuzí na každém odborném fóru, které se zabývá intenzivní medicínou. Vědecká práce autora dizertace vznikla ve spolupráci s několika velmi renomovanými zahraničními pracovišti (University of Cambridge a Royal Brompton Hospital, Velká Británie, Universität Graz, Rakousko) a dokladem vynikající odborné úrovně je vysoký impakt faktor časopisů, ve kterých byla uveřejněna i znamenitý a stále rostoucí citační index publikací.

Dizertační práce MUDr. Jana Bláhy jednoznačně prokazuje předpoklady autora k samostatné vědecké práci a k udělení titulu Ph.D. za jménem.

V Praze dne 27.7.2009

Univerzita Karlova v Praze
3. lékařská fakulta
Kardiochirurgická klinika



prof. MUDr. Tomáš Vaněk, CSc.

Kardiochirurgická klinika FNKV a 3. LF UK, Praha