

Hodnocení školitele postgraduálního studia Mgr. Františka Mlejnského v oborové radě

### Experimentální chirurgie

Mgr. František Mlejnský je studentem postgraduálního doktorského studia v biomedicině v kombinovaném studijním programu Experimentální chirurgie.

Tématem jeho disertační práce bylo studium možností použití centrifugálního čerpadla v kardiochirurgii. Zajímal se o vliv tohoto způsobu cirkulační podpory na zánětlivou odpověď organismu, vliv na krevní elementy, zejména krevní destičky. Srovnával v randomizované studii použití válečkové a centrifugální pumpy a tyto výsledky publikoval v prestižním impaktovaném časopise.

Také jeho další práce, které jsou zaměřené na klinické použití centrifugálního čerpadla ať již při dlouhých výkonech v hypotermii nebo při použití ECMO (extrakorporální membránové oxygenace) mají velký klinický přínos a vedli k zavedení těchto poznatků do klinické praxe.

Mgr. Mlejnský je velmi dobře orientován v této problematice, s velkým zájmem o obor i zavádění nových postupů, je nesmírně svědomitý a pracovitý. Prokázal schopnost samostatně vědecky pracovat a publikovat výsledky svojí práce

Hodnocení předložené disertační práce:

#### **Současné možnosti použití centrifugálního čerpadlo v kardiochirurgii.**

Předložená disertační práce má 123 stran a dále obsahuje seznam zkratk a použité literatury. Je komentářem samostatně publikovaných původních publikací autora zaměřeným na použití centrifugálního čerpadla v kardiochirurgii s originálními výsledky autora. Kde k nejcennějším patří randomizovaná studie porovnávající rotační a centrifugální čerpadlo a dále randomizovaná studie vlivu hypotermie na těsnost endotracheální manžety a rizika vzniku mikroaspirace. Výsledky těchto i další prací byla zakomponovány do používaných postupů a protokolů používaných na klinice a byli úspěšně prezentovány na domácích i zahraničních kongresech.

Práce splňuje všechna kritéria disertační práce pro obhajobu PhD.

Doporučuji její přijetí k obhajobě.

V Praze 11. března 2016

Prof. MUDr. Jaroslav Lindner, CSc.

školitel

