

Oponentský posudek disertační práce Mgr. Jaroslava Hrdličky

Předložená disertační práce Mgr. Jaroslava Hrdličky „**Novel approaches to protect the heart against postischemic failure**“ se zabývá projektivním vlivem tří různých faktorů – chronické normobarické hypoxie, tělesného cvičení a působení farmak působících v oblasti účinků epoxyeikosatrienové kyseliny (EETs) – na vznik srdeční selhání po ischemicko/reperfusním poškození myokardu potkanů.

Dizertační práce má 84 stran, 29 obrázků, 10 tabulek a hojně referencí. Práce je přehledně koncipována, pečlivě vypracována, dobře dokumentována a podložena třemi publikacemi v imputovaných časopisech. U dvou z nich je Mgr. Hrdlička prvním autorem. Mgr. Hrdlička je dále spoluautorem čtyř dalších prací ve významných mezinárodních časopisech. Je napsána dobrou angličtinou s minimem překlepů. Úvod do studované problematiky, prezentace výsledků i jejich diskuze jsou na velmi dobré úrovni.

K práci mám dva dotazy:

- 1) Práce se týká dvou různých modelů experimentální hypertenze – SHR a Ren-2 TGR. V úvodu jsem postrádal odstavec o abnormalitách srdeční funkce u těchto modelů a o eventuelních odlišnostech obou modelů.
- 2) Při studiu projektivních účinků EETs bylo u každého modelu použito jiných farmak. Je možné najít společné projevy působení těchto látek na vznik a rozvoj srdečního selhání u hypertenzních modelů?

Závěrem lze konstatovat, že Mgr. Jaroslav Hrdlička napsal velmi kvalitní a přínosnou disertační práci, která splňuje všechny předepsané nároky. Autor má předpoklady k samostatné vědecké práci a bude platným členem vědeckého pracoviště, kde jeho práce vznikla. V případě úspěšné obhajoby doporučuji mu udělit titul PhD v oboru *Fyziologie živočichů*.

V Praze, 26. dubna 2021

MUDr. Josef Zicha, DrSc