

Posudek disertační práce RNDr. K. Holzerové: Úloha proteinkinasy C a jejich cílových proteinů v mechanismu kardioprotekce.

Disertační práce má 98 stran rozdělených obvyklým způsobem do kapitol Úvod, Hypotéza a cíl práce, Metodika, Výsledky, Diskuze a Závěr. K vlastnímu textu jsou připojeny 3 přílohy – dva již publikované články a rukopis další práce. Úvodní přehledová část má 24 stran a je výstižným shrnutím problematiky protekce myokardu a významu PKC. Text vhodně doplňují tři schematické obrázky, zařazení portréty objevitele PKC považuji za zbytečné. Úvodní odstavec hypotézy a cílů práce patří spíše do úvodního přehledu literatury, jinak jsou jak hypotézy, tak cíle práce formulovány přesně. Použité metodiky (18 stran) jsou moderní, dobře popsány a odpovídají cílům práce. Výsledky jsou srozumitelně prezentovány na 21 grafech. V diskuzi (13 stran) by se měl objevit i kritický pohled použité metodiky, jinak autorka střízlivě hodnotí získané výsledky a přináší jejich podložená vysvětlení. Závěr použité přístupy a přínos disertační práce přesně vystihuje, možná stálo za úvahu zařazení stručnějších závěrů práce.

Dotazy a připomínky:

Proč si autorka vybrala modely hypoxie s tak výrazným rozdílem v PO₂. Závěr „IHH představuje výrazně větší zátěž než CNH“ je pak zavádějící, správnější by bylo - naše IHH představuje větší zátěž než naše CNH.

Je skutečně snižena apoptosa v souladu s kardioprotektivním působením?

Str . 9. formulace „zvyšuje se plicní objem“ není přesná, pro plicní objemy existují ustálené termíny.

Str 42 – jaký význam přikládáte statisticky nevýznamnému trendu nárůstu?

Str. 61- jak vysvětlujete nárůst poměru fosforylované vs. celkové PKC_ε po IHH?

Celkové hodnocení:

Předložená disertační práce přináší nové poznatky a prokazuje schopnost autorky samostatně vědecky pracovat. Proto doporučuji udělit RNDr. K. Holzerové po úspěšné obhajobě titul PhD.

V Praze 23. 9. 2016

Prof. MUDr. M. Vízek, CSc