

Název rigorózní práce **Oxidační stres u modelu katecholaminové kardiotoxicity**

Uchazeč **Mgr. Anna Břečková**

Oponent **Mgr. Jana Rathouská, Ph.D.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Zhodnocení práce:

Předkládaná rigorózní práce se zabývá stanovením hladin oxidačního stresu u dvouhodinového modelu isoprenalinové kardiotoxicity u Wistar:Han potkanů. Markerem oxidačního stresu byl zvolen glutathion a jeho oxidovaná forma, přičemž byly parametry oxidačního stresu dále korelovány s parametry EKG křivky.

Po obsahové i formální stránce hodnotím práci jako zdařilou. Členění a rozsah kapitol v teoretické části je adekvátní zvolenému tématu. Popis metodik, diskuse a závěry v experimentální části jsou zpracovány precizně. Kladně rovněž hodnotím vhodnost, aktuálnost a počet použitých citací. Pečlivost v sepisování práce se pozitivně projevila v minimu překlepů a čtivosti textu. Výsledky studie nepochybně podporují závěry práce.

K práci mám snad jedinou poznámku, že bych pro příště v odborném textu nahradila přátelský pojem "ependorfka" termínem "mikrozkumavka".

Dotazy k rigorózní práci:

1.) Na str.17 v teoretické části popisujete některé běžné i méně běžné markery oxidačního stresu. Můžete stručně charakterizovat Vámi uváděný tzv. "double product", o kterém se v textu zmiňujete a dále jej nerozvádíte?

2.) V teoretické části uvádíte, že nejběžnější je stanovení glutathionu v erytrocytech. V experimentální části práce jste se však věnovala stanovení hladin glutathionu v plné krvi. Můžete stručně nastínit důvod této volby? Vezmeme-li v úvahu např. podíl leukocytárního glutathionu na regulaci dlouhodobé imunitní odpovědi, která je zjevně bez souvislosti s akutní katecholaminovou kardiotoxicitou, nelze tedy stanovení glutathionu v izolovaných erytrocytech v tomto případě považovat za přesnější?

3.) V závěru práce uvádíte, že k detailnějšímu poznání isoprenalinové kardiotoxicity z pohledu oxidačního stresu je potřeba další výzkum s využitím specifických markerů oxidačního stresu. Můžete nějaký z těchto specifických markerů jmenovat?

Celkové hodnocení:

Předložená práce Mgr. Anny Břečkové splňuje všechny formální i věcné podmínky kladené na rigorózní práci a doporučuji ji k obhajobě.