

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení uchazečky: Adéla Boudíková

Název práce: Vliv dexrazoxanu na ischemicko - reperfuční poškození srdce potkana

Diplomová práce předkládá podrobný výklad dosud známých poznatků i vlastních výsledků o úloze dexrazoxanu na ischemicko reperfuční poškození srdce potkana. Je vypracovaná v rozsahu 60 stran, součástí je 14 grafů, 8 tabulek a 14 obrázků. Práce je logicky členěna na úvod, literární přehled, cíle, metodiku, výsledky, diskuzi, závěr a použitou literaturu.

Velmi kladně hodnotím formální provedení práce, je psána srozumitelně a jasně. Ojedinelé se vyskytují překlepy a drobné gramatické chyby (viz připomínky), které ale nesnižují obsahovou hodnotu a celkovou úroveň diplomové práce.

Vytčený cíl práce diplomantka splnila. Provedla řadu analýz, výsledky přehledně popsal a diskutovala s dosud známými poznatky z literatury.

Celkově lze konstatovat, že diplomová práce je zpracována v požadované šíři a autorka prokazuje velmi dobré znalosti při řešení konkrétních úkolů. Předkládaná práce splňuje požadavky, které jsou kladené na diplomovou práci, a doporučuji ji k přijetí k dalšímu řízení.

Otázky:

- 1) Byly pozorovány nějaké vedlejší účinky dexrazoxanu?
- 2) Dávka dexrazoxanu 150 mg/kg, která se ukázala jako nejúčinnější v eliminaci arytmií, odpovídá dávkám užívaným v klinické praxi?
- 3) Proč jste u stanovení velikosti infarktu myokardu vyřadili skupinu zvířat, které byl podáván dexrazoxan v dávce 450 mg/kg váhy?
- 4) Protinádorový účinek cytostatik je založen na spoluúčasti reaktivních forem kyslíku, jež se podílejí na destrukci nádorových buněk. Nesnižuje podání dexrazoxanu spolu s antracykliny jejich protinádorový efekt?

Připomínky:

V seznamu zkratk chybí zkratky VT, VF.

Pojem reperfuze – dle gramatických pravidel se píše buď reperfuse nebo reperfuze

Vzorce sloučenin (např. KH_2PO_4 , H_2O) se píše dohromady

Označení desetinného místa -- střídání tečky a čárky

Zkratka min – nepíše se tečka

MDA v seznamu zkratk je označen jako malonylaldehyd -- správně je mandialdehyd

Navrhovaná celková klasifikace: výborný

Datum vypracování posudku: 16. 5. 2010

Jméno a příjmení, podpis oponenta: Mgr. Patricie Balková Ph.D.

/