

Posudek diplomové práce Adély Boudíkové: „Vliv dexrazoxanu na ischemicko-reperfuzní poškození srdce potkana“

Diplomová práce Adély Boudíkové vznikla v Oddělení vývojové kardiologie Fyziologického ústavu AV ČR ve spolupráci s Ústavem farmakologie Lékařské fakulty UK v Hradci Králové a Státním zdravotním ústavem v Praze. Zabývá se kardioprotektivním působením chelátoru železa dexrazoxanu v ischemicko-reperfuzním poškození srdce potkana; analyzuje účinky akutního podání tohoto léčiva na výskyt a závažnost ischemických a reperfuzních arytmií a velikost infarktu.

Autorka úspěšně zvládla obsáhlou literaturu zabývající se tímto aktuálním tématem a prokázala schopnost kriticky hodnotit literární prameny a jejich význam a vzájemné souvislosti. Úspěšně obstála v náročné laboratorní práci, kde si plně osvojila metodiku izolovaného perfundovaného srdce podle Langendorffa, která byla využita v podstatné části diplomové práce. Experimentální část byla dále doplněna o další metodické přístupy, na kterých se aktivně spolupodílela. Dosažené výsledky prezentované v diplomové práci potvrdily, že chelátor železa dexrazoxan má významný kardioprotektivní účinek na myokard ohrožený akutní ischemií-reperfuzí. Tyto nálezy otevírají nový prostor pro rozšíření využití dexrazoxanu a jemu podobných látek v klinické kardiologické praxi, kde se zatím využívají v ochraně srdce před negativními důsledky působení antracyklinových antibiotik.

Adéla Boudíková pracovala na zadaných úkolech diplomové práce samostatně a velmi efektivně, což vedlo k sepsání kvalitní studie. Proto doporučuji její práci k přijetí.

Praha, 31. 5. 2010

RNDr. Jan Neckář, PhD.
Fyziologický ústav AV ČR
školitel