

ABSTRAKT

Cílem této rigorózní práce bylo detekovat změny endotelialní exprese nitrotyrosinu ve stěně aortalního oblouku kralíků, kterým bylo podáváno antracyklinové

cytostatikum daunorubicin. Sledovali jsme případné změny exprese nitrotyrosinu po

různých dávkových intervalech podávání daunorubicinu.

Chronická antracyklinová kardiotoxicita byla navozena opakovaným podáním daunorubicinu (3 mg/kg=50 mg/m² i.v., 1x týdně) po dobu 10 týdnů. Pro sledování

časového morfologických, změn aorty v průběhu rozvoje toxického účinku antracyklinů

bylo vytvořeno 10 daunorubicinových skupin (n=6), které reprezentovaly zvířata

exponovaná různě kumulativní dávce DAU. Zvířata byla ukončována za 24 hodin nebo

za 7 dnů po dané kumulativní dávce cytostatika. Výsledky byly porovnány s hodnotami

naměřenými u kontrolních zvířat (n=6), kterým nebyla aplikována žádná látka.

Imunohistochemická analýza neprokázala indukci endotelialní exprese markeru nitračního stresu nitrotyrosinu ani u kontrolní a ani u žádné z daunorubicinových

skupin.

Lze tedy konstatovat, že daunorubicin zřejmě neindukuje morfologicky detekovatelnou endotelialní dysfunkci v aortalním oblouku kralíka u modelu antracyklinové kardiotoxicity a ukazuje na větší obrannou schopnost endotelialních

buněk ve srovnání s kardiomyocyty.