

Abstrakt

Cílem této rigorózní práce bylo detekovat změny endoteliální exprese VCAM-1 a

ICAM-1 ve stěně aortálního oblouku králíků, kterým bylo podáváno antracyklinové

cytostatikum daunorubicin. Sledovali jsme případné změny exprese obou adhezních

molekul 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 utvořeno 10 daunorubicinových skupin (n=6), které reprezentovaly

zvířata exponovaná různé 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 endoteliální exprese VCAM-1 ani u kontrolní a ani u daunorubicinové skupiny. Imunohistochemická analýza prokázala slabou endoteliální expresi ICAM-1 u obou skupin zvířat. Bohužel nebyl

zaznamenán téměř žádný rozdíl v intenzitě barvení ICAM-1 mezi kontrolní a daunorubicinovou skupinou.

Výsledky této rigorózní práce neprokázaly rozvoj endoteliální dysfunkce po chronickém podávání daunorubicinu u králíka.