

Abstrakt

Cílem této diplomové práce bylo detekovat změny endoteliální exprese VCAM-1 a ICAM-1 ve stěně arteria femoralis sinistra králíků, kterým bylo podáváno antracyklinové cytostatikum daunorubicin. Sledovali jsme případné změny exprese obou adhezních molekul po 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 morfologických změn arteria femoralis byly vytvořeny 2 skupiny (n=11), které reprezentovaly zvířata exponovaná dávce daunorubicinu nebo fyziologickému roztoku. Zvířata byla ukončována za 24 hodin po dané dávce cytostatika. Výsledky byly porovnány s hodnotami naměřenými u kontrolních zvířat (n=8), kterým nebyla aplikována žádná látka.

Imunohistochemická analýza neprokázala endoteliální expresi VCAM-1 ani u kontrolní a ani u daunorubicinové skupiny. Imunohistochemická analýza rovněž neprokázala významnou expresi ICAM-1 ani u kontrolní ani u léčené skupiny. Nicméně se nedá předpokládat, že by tato exprese měla nějaký zásadní biologický význam.

Výsledky této diplomové práce neprokázaly rozvoj endoteliální dysfunkce v arteria femoralis po chronickém podávání daunorubicinu u králíka.