ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Kandidát: Konstantinos Bountalis

Školitel: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D

Název diplomové práce: Vliv dlouhodobého působení solubilního endoglinu na markery endotelové dysfunkce u myší

Endotelová dysfunkce je spojena s modifikací množství endotelových buněk, poruchou cévní homeostázy a vede k prozánětlivému stavu, stejně jako k progresi vaskulárního poškození. Je charakterizována vysokou expresí adhezních molekul, sníženou vazodilatací a zvýšenou cévní permeabilitou.

Cílem této diplomové práce bylo zjistit vliv solubilního endoglinu na expresi VCAM-1 a ICAM-1 u myší. Experiment byl proveden za použití imunohistochemických metod ve světelné a fluorescenční mikroskopii.

Podávání vysokutové diety vedlo k rozvoji mírné hypercholesterolemie u zvířat v obou skupinách. Výsledky imunohistochemické analýzy ukázaly, že exprese VCAM-1 a ICAM-1 v aortě se významně neměnila u myší s vysokými hladinami solubilního endoglinu ve srovnání se skupinou kde byly hladiny solubilního endoglinu nízké.

Výsledky této studie tedy neprokázaly zvýšení zánětlivé reakce na cévním endotelu aorty u myší s vysokými hladinami solubilního endoglinu.