

Abstrakt:

Veronika Fuxová

Sledování exprese endoglinu a eNOS u normocholesterolemických myší

Diplomová práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Farmacie

Cíl práce:

Cílem práce bylo popsat expresi endoglinu a eNOS v aortě u 2 kmenů myší s rozdílnou predispozicí k ateroskleróze.

Metody:

Použili jsme normocholesterolemické samice myší ze dvou odlišných kmenů, z kmene C3H/HEJ a z kmene CB57BL/6J, který je náchylnější k ateroskleróze. Obě skupiny myší byly krmeny stejnou stravou po dobu 12 týdnů. Poté jsme provedli biochemickou analýzu vzorků krve a dále imunohistochemickou analýzu odebraných segmentů tkáně z aorty. Na detekci endoglinu jsme použili metodu Avidin-Biotin (ABC) s detekcí pomocí DAB a na detekci eNOS metodu En Vision opět s detekcí pomocí DAB.

Výsledky:

Biochemická analýza prokázala zvýšení hladin celkového cholesterolu, VLDL, TG i HDL u kmene C3H/HEJ. Pomocí imunohistochemické analýzy se prokázala detekce endoglinu a eNOS na cévním endotelu aorty. Výsledky ukazují, že exprese endoglinu i eNOS je významnější u skupiny CB57BL/J6 ve srovnání se skupinou C3H/HEJ.

Závěr:

Expese protektivních proteinů endoglinu a eNOS byla vyšší u kmene CB57BL/J6, který má větší dispozici k ateroskleróze, ve srovnání s méně náchylným kmenem C3H/HEJ.