

# Abstrakt

Veronika Krejčíková

Imunohistochemická analýza exprese vybraných markerů v experimentální hypertenzi.

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Zdravotní laborant

Cíl práce: Sledovali jsme expresi intercelulární adhezní molekuly (ICAM-1) v pravé femorální arterii u spontánně hypertenzních potkanů (SHR) a normotenzních (Wistar Kyoto) potkanů s ohledem na podávání sunitinibu.

Metody: Použili jsme samce SHR potkanů a kmen WKY potkanů. Obě tyto skupiny byly ještě rozděleny na dvě podskupiny, v nich jedné podskupině byl podáván sunitinib a druhé, kontrolní skupině, pouze voda. SHR potkanům byl sunitinib podáván ve schématu: 8 týdnů podávání/5 týdnů pauza/8 týdnů podávání. U WKY potkanů pro objevení příznaků toxicity jen ve schématu: 8 týdnů podávání/5 týdnů pauza/2 týdny podávání. Následně byla provedena imunohistochemická analýza odebraných pravých femorálních arterií. Detekce exprese ICAM-1 byla provedena pomocí metodiky En Vision s detekcí pomocí DAB.

Výsledky: Imunohistochemické barvení ICAM-1 jsme provedli u 120 preparátů. U některých cév nebyla, bez ohledu na skupinu testovaných zvířat, nalezena žádná exprese ICAM-1. U dvou zvířat v každé skupině jsme pozorovali slabou expresi, nicméně jednalo se o slabou expresi na úrovni jednotlivých endoteliálních buněk. Z důvodu takto slabé reakce jsme nakonec nepřistoupili ke kvantifikaci imunohistochemických barvení.

Závěr: Léčba sunitinibem nevyvolala imunohistochemicky zjistitelnou endoteliální dysfunkci zastoupenou změnami exprese ICAM-1 v pravé femorální tepně u hypertenzních a normotenzních potkanů. ICAM-1 exprese byla velmi nízká u všech skupin zvířat. Léčba sunitinibem nemá vliv na expresi ICAM-1 u SHR a WKY potkanů.