

Abstrakt

Šárka Zajícová

Imunohistochemická detekce endoteliální dysfunkce u hypertenzních potkanů

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci králové

Zdravotní laborant

Cíl práce: Sledovali jsme expresi endoteliální NO syntázy v pravé femorální artérii u spontánně hypertenzních potkanů a normotenzních WKY potkanů po podávání léčiva sunitinibu.

Metody: Použili jsme samce SHR a WKY potkanů. Každý tento kmen potkanů byl rozdělen na dvě skupiny, z nichž jedné se podávalo léčivo sunitinib a druhé voda (kontrola). U SHR potkanů bylo léčivo podáváno ve schématu 8 týdnů/5 dnů pauza/8 týdnů. U WKY potkanů bylo schéma podávání sunitinibu 8 týdnů/5 dnů pauza/2 týdny. Byla provedena imunohistochemická analýza odebraných pravých femorálních artérií pomocí metody En Vision s detekcí pomocí DAB.

Výsledky: Imunohistochemická analýza ukázala expresi eNOS pouze v lumen endotelových buněk. Léčba sunitinibem neměla vliv na expresi eNOS v pravé femorální tepně u SHR potkanů. Naopak léčba sunitinibem snížila expresi eNOS u normotenzních WKY potkanů.

Závěr: Léčba sunitinibem nevyvolala imunohistochemicky zjistitelnou endoteliální dysfunkci zastoupenou změnami exprese eNOS v pravé femorální tepně u hypertenzních a normotenzních potkanů. Jedná se o pilotní studii, ve které je v plánu do budoucna vyzkoušet i jiné markery, které by měly popisovat účinky sunitinibu v cévní stěně.