

Abstrakt

Autor: Kateřina Šumberová

Název: Význam transformujícího růstového faktoru beta 1 a endoglinu v aterogenezi

Diplomová práce

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Farmacie

Cíl: Cílem této diplomové práce je rešerše dostupných odborných poznatků o ateroskleróze, TGF – β_1 (transformačním růstovém faktoru beta 1) a endoglinu a jejich roli v aterogenezi.

Hlavní poznatky: TGF – β_1 podporuje stabilitu aterosklerotického plátu, působí protizánětlivě a zabraňuje tak rozvoji a progresi aterosklerózy. TGF – β_1 zároveň však omezuje regenerační schopnost endotelu, snižuje produkci vazodilatačních látek a naopak podporuje tvorbu vazokonstriktorů v cévní stěně. TGF – β_1 podporuje vznik a rozvoj hypertenze, což přispívá k rychlejší aterogenezi. Endoglin je transmembránový protein, tvoří součást receptoru pro TGF - β a reguluje jeho signalizaci. Podle aktuálních poznatků se uvažuje o antiaterogenním působení endoglinu na cévní endotel.

Závěry: Tyto výsledky naznačují, že role TGF – β_1 a endoglinu v aterogenezi zůstává stále nejednoznačná. Pro určení přesných mechanismů a významů TGF - β_1 a endoglinu v rozvoji a progresi aterosklerózy je nutný další výzkum.

KLÍČOVÁ SLOVA: Ateroskleróza, TGF – β_1 , endoglin