

Abstrakt

Autor: Petra Burešová

Název: Vliv vysokých hladin solubilního endoglinu na morfologii jater u myši.

Bakalářská práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Studijní obor: Zdravotní laborant

Endoglin (CD 105) představuje integrální transmembránový protein o celkové velikosti 180 kDa. Je charakteristický svou spoluúčastí v signalizační kaskádě transformujícího růstového faktoru β (TGF- β) díky své roli koreptoru tohoto faktoru. Kromě membránového endoglinu byla popsána jeho solubilní forma (*sol-Eng*), která se uvolňuje do krevní cirkulace po odštěpení extracelulární části endoglinu. Recentně bylo popsáno, že endoglin je důležitým faktorem v rozvoji fibrózy v selhávajícím myokardu i v játrech. Cílem naší práce bylo zjistit přítomnost fibrózy v játrech transgenních myši.

Pomocí histologické techniky a barvení na kolagenní vazivo jsme hodnotili rozvoj fibrózy u transgenních myši s vysokými hladinami lidského solubilního endoglinu krmených standardní laboratorní dietou nebo vysokotukovou dietou, v porovnání s kontrolními zvířaty s nízkými hladinami lidského solubilního endoglinu.

Výsledky histologického hodnocení ukazují, že vysoké hladiny solubilního endoglinu nemají žádný vliv na rozvoj fibrotických změn v játrech. Nicméně bude zajímavé další hodnocení exprese jednotlivých markerů patogeneze fibrózy na molekulární úrovni.

Klíčová slova: Endoglin, solubilní endoglin, jaterní fibróza, histologická technika