

ABSTRAKT

Srdeční selhání je stav, kdy dochází k narušení funkce mechanického čerpání krve a není tak zajištěna dostatečná dodávka kyslíku a živin do tkání v souladu s potřebami organismu. Receptory PPAR fungují jako jaderné transkripční faktory genů spojených s energetickým metabolismem v kardiomyocytech. Izoforma PPAR α je centrálním regulátorem metabolismu mastných kyselin myokardu, podílející se na patogenezi srdečního selhání. Aktivace PPAR α specifickými ligandy podporuje příjem, využití a katabolismus mastných kyselin zvýšenou expresí genů zapojených do jejich transportu, vazby, aktivace a β -oxidace. Dosavadní studie upozorňují na změny v expresi PPAR α , vliv nefunkčního genu studovaným na zvířecích modelech s deletovaným PPAR α , sníženou expresi koaktivátoru PGC-1 α , vliv agonistů PPAR α a vliv těchto faktorů při rozvoji srdečního selhání. Z aktuálních výsledků vyplývá, že úroveň exprese PPAR α se může stát metabolickým markerem kardiomyocytů. Bakalářská práce si klade za cíl shrnout aktuální poznatky o PPAR receptorech se zaměřením na izoformu PPAR α , zejména s ohledem na úlohu v metabolismu myokardu během srdečního selhání.

Klíčová slova: jaderný receptor PPAR α , metabolismus, srdeční selhání