

Abstrakt

Fibroblastový růstový faktor 21 (FGF21) je hormon produkovaný převážně v játrech, který je esenciální pro mnohé biologické procesy lidského těla. Stejně jako další členové FGF rodiny, může tento hormon dramaticky ovlivnit vývoj jedince. V posledních letech se mu dostává stále větší pozornosti, hlavně pro jeho potenciální využití v klinické praxi, např. tento hormon by mohl sloužit jako biomarker poruch mitochondriálního dýchacího řetězce, zvyšuje citlivost k inzulinu a snižuje množství tuku u obézních jedinců. Pro nás jsou zajímavé jeho kardioprotektivní účinky zvyšující odolnost srdce k ischemicko-reperfúznímu poškození. FGF21 je v menší míře uvolňován i z ostatních orgánů včetně srdce při hladovění a vlivem cvičení, nebo v reakci na hypertrofické signály v srdci. Cílem práce je shrnout široké působení FGF21 v organismu se zaměřením na jeho funkci v srdci.

Klíčová slova: Fibroblastový růstový faktor 21, metabolismus, svaly, srdce