

ABSTRAKT

Neuropeptid Y (NPY) je složena z 36 aminokyselin a je součástí NPY rodiny. Jeho biosyntéza probíhá v hypothalamu a roku 2007 byla popsána jeho expresivita u kůry. NPY je všudypřítomný hormon s centrální i periferní aktivitou, která celkově vede k udržení homeostázy. Je také jedním z nejvýznamnějšíchorexigenních hormonů. Prosvětluje účinky na regulaci říjmupotravy využívá receptory spřažené s G-proteiny typu Y1, Y2 a Y5; vzhledem k mnoha vazávným vedlejším účinkům současný lék únasníženíhmotnosti jsou ligandy těchto receptorů (antagonisté Y1 a Y5R, agonisté Y2R) nyní uvažovány jako nové léčebné látky proti obezitě.

Tato práce zaměřenanaobecnou charakteristiku NPY jakoorexigenního faktoru a možnosti využití látek od něj odvozených pro léčbu obezity.