

Tyreotropin uvolňující hormon

Tyreotropin uvolňující hormon, **TRH**, je nejjednodušší z hypothalamických hormonů. Jde o tripeptid složený z derivátů aminokyselin glutamátu, histidinu a prolinu^[1] (konkrétně jde o pyroglutamyl-histidyl-prolinamid).^[2]

TRH má několik **funkcí**:

- **stimuluje syntézu a sekreci tyreotropinu** (TSH, tyreoideu stimulující hormon) **z hypofýzy**;
- **při injekci ve vysokých dávkách stimuluje sekreci prolaktinu z hypofýzy**;
- v mozku a míše pravděpodobně slouží jako **neuromodulátor**.^[1]

TRH se v nejvyšší koncentraci vyskytuje v hypothalamu, ale zdaleka ne v takovém množství jako ve zbytku mozku. Nervové buňky, které produkují TRH v hypothalamu, jsou regulovány jak z vyšších center CNS, tak sérovou koncentrací tyreoidálních hormonů. Vysoké koncentrace hormonů buňky tlumí a nízké naopak stimulují. Z tohoto pohledu TRH reprezentuje nejvyšší komponentu **osy hypothalamus-hypofýza-štítová žláza**.^[1]

Nedostatek TRH je vzácnou formou hypothyreózy.^[1]

Odkazy

Související články

- Hypothalamus
- Hypofýza
- Štítná žláza
- Princip negativní zpětné vazby v endokrinologii

Reference

1. UTIGER, Robert D. *Encyclopaedia britannica : thyrotropin-releasing hormone* [online]. [cit. 2013-05-28]. <<https://www.britannica.com/science/thyrotropin-releasing-hormone>>.
2. Pubchem : Protirelin (compound) [databáze]. [cit. 2019-05-28]. <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/638678#section=Information-Sources>>.

Tyreotropin uvolňující hormon (TRH)



Chemický vzorec TRH

Žláza	hypothalamus
Struktura	3 aminokyseliny
Cílový orgán/tkáň	hypofýza
Účinky	stimulace syntézy TSH (více v textu)
OMIM	613879 (https://omim.org/entry/613879)