

Somatostatin

Somatostatin (= hormon inhibující růstový hormon) je hormon peptidové povahy tvořený zejména v hypotalamu a D-buňkách endokrinní části pankreatu a žaludeční a střevní sliznice. Vyskytuje se ve dvou formách, které se navzájem liší počtem aminokyselin v peptidovém řetězci. Kratší forma (o 14 aminokyselinách) je produkována hlavně v CNS, delší forma (o 28 aminokyselinách) je secernována hlavně v GIT.

Somatostatin tlumí sekreci růstového hormonu a thyrotropinu v adenohypofýze, glukagonu a inzulínu v endokrinní části pankreatu, gastrinu, sekretinu, cholecystokininu a dalších gastrointestinálních hormonů v trávicím traktu. Dále inhibuje sekreci žaludeční a pankreatické šťávy, motilitu trávicího traktu a vstřebávání živin v tenkém střevě. Somatostatin tlumí pocit hladu a v některých částech mozku pravděpodobně funguje i jako nervový přenašeč.

Odkazy

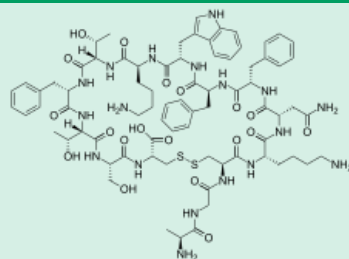
Související články

- Přehled gastrointestinálních hormonů

Použitá literatura

- GANONG, William F. *Přehled lékařské fyziologie*. 20. vydání. Praha : Galén, 2005. 890 s. ISBN 80-7262-311-7.
- ŠVÍGLEROVÁ, Jitka a Jana SLAVÍKOVÁ. *Fyziologie gastrointestinálního traktu*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2008. ISBN 9788024615264.

Somatostatin



Molekula somatostatinu

| | |
|--------------------------|--|
| Prekurzor | preproteín |
| Žláza | D-buňky pankreatu, nc. ventromedialis hypothalamu |
| Struktura | polypeptid o 14 nebo 28 AMK |
| Cílový orgán/tkáň | hypofýza, GIT |
| Receptor | somatostatinové receptory sprážené s G proteinem |
| Účinky | viz článek |
| OMIM | 182450 (https://omim.org/entry/182450) |