

# Somatostatin

**Somatostatin** (= hormon inhibující růstový hormon) je hormon peptidové povahy tvořený zejména v hypothalamu 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.

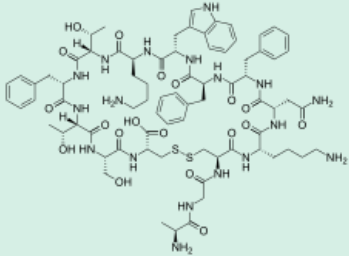
## Odkazy

### 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	
	
<i>Molekula somatostatinu</i>	
<b>Prekurzor</b>	preproteín
<b>Žláza</b>	D-buňky pankreatu, nc. ventromedialis hypothalamu
<b>Struktura</b>	polypeptid o 14 nebo 28 AMK
<b>Cílový orgán/tkáň</b>	hypofýza, GIT
<b>Receptor</b>	somatostatinové receptory spážené s G proteinem
<b>Účinky</b>	viz článek
<b>OMIM</b>	182450 ( <a href="https://omim.org/entry/182450">https://omim.org/entry/182450</a> )