

# Serotonin

**Serotonin** neboli *5-hydroxytryptamin* je látka, která se nachází zejména v enterochromafinních buňkách trávicí trubice a v krevních destičkách, v menším množství v mozku. Jedná se tedy o hormon (endokrinní sekrece v trávicím traktu) a neurotransmitter (sekrece v CNS). Serotonin je odvozen od aminokyseliny tryptofanu, proto se řadí mezi tzv. biogenní aminy. Mezi účinky serotoninu patří:

- agregace krevních destiček,
- kontrakce hladké svaloviny, zejména vazokonstrikce a stimulace peristaltiky trávicího traktu,
- navození nevolnosti a zvracení působením na *area postrema*,
- ovlivnění nálady (deprese je spojována s nedostatkem serotoninu),
- potlačení bolesti.

Serotonergní neurony v mozku pravděpodobně hrají důležitou úlohu ve střídání cirkadiánních rytmtů a v navození spánku.

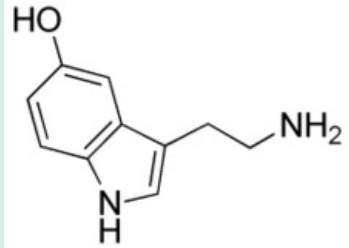
## Odkazy

### Související články

- Serotoninový syndrom
- Mediátorové systém CNS
- Základní biogenní aminy

### Použitá literatura

- GANONG, William F. *Přehled lékařské fyziologie*. 20. vydání. Praha : Galén, 2005. 890 s. ISBN 80-7262-311-7.
- GUYTON, Arthur C. a John E HALL. *Textbook of Medical Physiology*. 10. vydání. Philadelphia, Pa. : W. B. Saunders, 2000. ISBN 978-0721686776.

Serotonin	
	
<i>Chemický vzorec serotoninu</i>	
<b>Žláza</b>	GIT; neurotransmitter v mozku
<b>Struktura</b>	biogenní amin
<b>Cílový orgán/tkáň</b>	trávicí trakt, krevní destičky, mozek
<b>Receptor</b>	serotoninový (5-HT <sub>1-7</sub> )