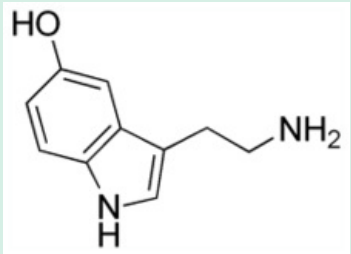
Serotonin

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 neurotransmiter (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 rytmů a v navození spánku.

Serotonin



Chemický vzorec serotoninu

Žláza	GIT; neurotransmiter v mozku
Struktura	biogenní amin
Cílový orgán/tkáň	trávicí trakt, krevní destičky, mozek
Receptor	serotoninový (5-HT_{1-7})

Odkazy

Související články

- Serotoninový syndrom
- Mediátorové systémy 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.