

# Oxytocin

**Oxytocin** je peptidový hormon vytvářený v hypothalamických jádrech (více v *nucleus paraventricularis*, méně v *nucleus supraopticus*). Jádra jsou tvořena těly magnocelulárních neuronů. Axony těchto neuronů transportují oxytocin pomocí transportního proteinu *neurofyzinu I* do neurohypofýzy (zadní lalok hypofýzy), odkud je hormon uvolňován do krve.

## Účinky oxytocinu

Hormon se významně uplatňuje při porodu a během mateřství. Počet receptorů pro oxytocin stoupá ke konci těhotenství. Na počátku porodu je uvolňování stimulováno dilatací krčku dělohy. Při kojení dochází k **pulznímu** uvolňování, které je odezvou na podráždění senzitivních nervových zakončení prsní žlázy.

## Oxytocin

1. Způsobuje kontrakci myoepitelových buněk vývodů mléčné žlázy. Stah těchto buněk vede do 1 min<sup>[1]</sup> k ejakci mléka.
2. Vede ke kontrakci hladké svaloviny dělohy, což při porodu zesiluje porodní činnost, v poporodním období usnadňuje vypuzení placenty a v průběhu šestinedělí napomáhá fyziologické involuci dělohy.
3. Je uvolňován během orgasmu. U žen vyvolává kontrakce dělohy, u muže působí kontrakci hladké svaloviny vývodných semenných cest.
4. Podněcuje vznik příjemných pocitů a navozuje pečovatelské a ochranné chování u mužů i u žen (často nazýván jako hormon lásky).

## Odkazy

### Související články

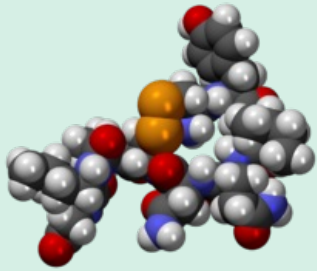
- Neurohypofýza
- Hormon

### Reference

1. KITTNAR, Otomar a ET AL.. *Lékařská fyziologie*. 1. vydání. Praha : Grada, 2011. 790 s. s. 511. ISBN 978-80-247-3068-4.

### Použitá literatura

- GANONG, William F. *Přehled lékařské fyziologie*. 20. vydání. Praha : Galén, 2005. 890 s. ISBN 80-7262-311-7.
- KITTNAR, Otomar, et al. *Lékařská fyziologie*. 1. vydání. Praha : Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3068-4.

Oxytocin	
	
<i>Prostorový model oxytocinu</i>	
<b>Žláza</b>	<b>ncl. paraventricularis</b> a ncl. supraopticus hypothalamu
<b>Struktura</b>	9 aminokyselin
<b>Cílový orgán/tkáň</b>	mléčná žláza, děloha
<b>Receptor</b>	pro oxytocin sražený s G- proteinem (OXTR)
<b>Účinky</b>	kontrakce svaloviny dělohy, ejakce mléka při kojení, vznik vztahu k dítěti
<b>OMIM</b>	167050 ( <a href="https://omim.org/entry/167050">https://omim.org/entry/167050</a> )