



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Podvěsek mozkový hypofýza – hypophysis 2. část

---

*Zpracoval : Mgr. Věra Zapletalová*

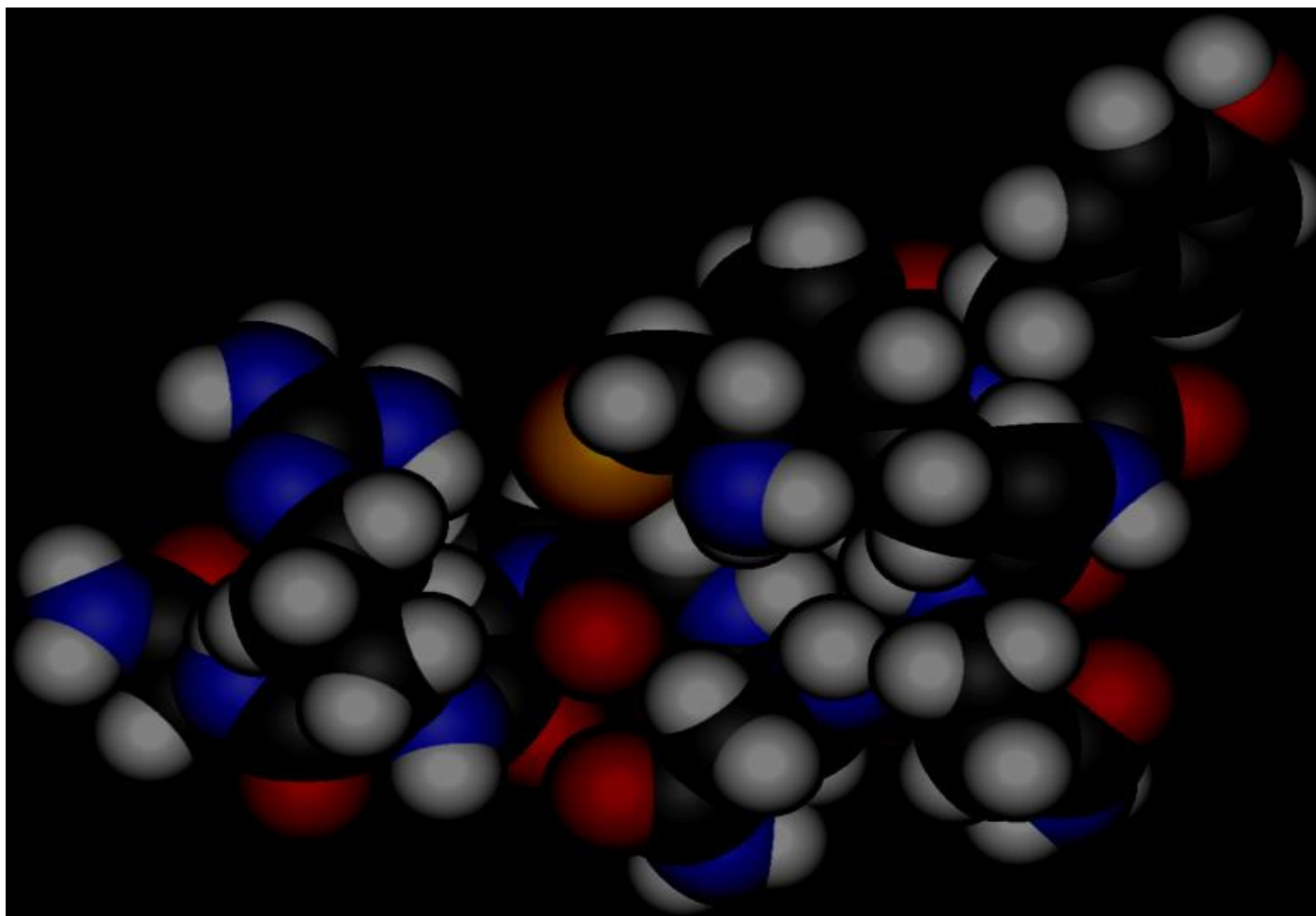
## 2. Střední lalok hypofýzy

- Produkuje hormon MTH – MELANOTROPIN
- Zvyšuje pigmentaci kůže

### 3. Zadní lalok hypofýzy – NUROHYPOFÝZA

- Hormony zde nejsou produkovány
- Hormony se tvoří v hypotalamu a po axonech nervových buněk se dostávají do neurohypofýzy
- ADH - ANTIDIURETICKÝ hormon (vasopresin)
- OXYTOCIN

## 3D model ADH



FVASCONCELLOS. wikiskripta.eu [online]. [cit. 25.5.2013].

Dostupný na WWW: [http://www.wikiskripta.eu/index.php/Soubor:Arginine\\_vasopressin3d.png](http://www.wikiskripta.eu/index.php/Soubor:Arginine_vasopressin3d.png)

# ADH – ANTIDIURETICKÝ hormon

- Zvyšuje zpětné vstřebávání vody v ledvinách - zvyšuje propustnost stěny distálního tubulu a sběrného kanálku pro vodu
- Zvyšuje TK – způsobuje kontrakci hladké svaloviny arteriol
- Alkohol tlumí výdej ADH

# OXYTOCIN

- Způsobuje kontrakce svaloviny těhotné dělohy – jeho účinku brání progesteron, estrogen naopak jeho účinek zvyšuje
- U netěhotné dělohy způsobuje jemné kontrakce, které napomáhají nasávání spermií a jejich dopravě do vejcovodu



MEUTIA CHAERANI - INDRADI SOEMARDJAN. wikipedia.cz [online]. [cit. 25.5.2013].  
Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Umbilical-newborn.jpg>

- Způsobuje kontrakci myoepiteliálních buněk mlékovodů - podporuje laktaci
- U žen i u mužů navozuje ochranné a pečovatelské chování



PRODUNIS. wikiskripta.eu [online]. [cit. 25.5.2013]. Dostupný na WWW:  
<http://www.wikiskripta.eu/index.php/Soubor:Breastfeeding01.jpg>

# Společné účinky ADH a Oxytocinu

- Oba hormony rozhodují o vzniku a následnému vybavení paměťových stop
- ADH podporuje vznik a vybavení paměťových stop
- Oxytocin tlumí vznik a vybavení paměťových stop – biologický význam – žena zapomíná na porodní bolesti

## Zdroje:

1. DYLEVSKÝ, Ivan. *Funkční anatomie člověka*. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, 2000. ISBN 80-7169-681-1
2. ČIHÁK, Radomír. *Anatomie*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2002. 978-80-247-0143-1
3. ČIHÁK, Radomír. *Anatomie*. 2. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. ISBN 978-80-247-1132-4
4. SILBEMAGL, Stefan. DESPOPOULOS, Agamemnon. *Atlas fyziologie člověka*. 6. vyd. Praha: Grada Publishing, 2004. ISBN 978-80-247-0630-6