

Bakalářská práce: Oxytocin
Autor: Zdeňka Strnadová
Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Cílem bakalářské práce studentky Zdeňky Strnadové bylo zpracovat literární rešerši věnovanou zajímavému tématu, a to detailnímu popisu funkce hormonu oxytocinu. Autorka vypracovala obsažný přehled v rámci této problematiky zahrnující nejprve anatomický popis místa syntézy a sekrece oxytocinu, následně jeho struktury a funkce. V závěrečné části bakalářské práce se autorka zabývá asi nejzajímavějším tématem, a to funkcí oxytocinu v organismu. Zde je určitě nutné vyzdvihnout nadprůměrnost této práce, neboť autorka při kompilaci vychází z originálních studií daných autorů prováděných na animálních modelech, stejně tak jako ze studií klinických, což má za následek velmi zajímavý a hlavně aktuální pohled na současné poznání role oxytocinu nejen v lidském organismu. K vypracování práce studentka využívala v maximální míře recentní zahraniční vědecké články – konečný počet citací je roven číslu 60. Citační normy práce jsou splněny. Práce je sepsána na 42 stranách a je členěna klasicky. Text je sepsán přehledně a srozumitelně i přes velké množství odborných informací pocházejících z citovaných originálních studií. Práce je doplněna 7 obrázky a 1 tabulkou. I když obsahuje několik formálních nedostatků (tj. překlepy v souhrnu - popisky obrázků 1 a 4, str. 27 – „38 mužů“ a „paměť mužů“; interpunkční nedostatky od str. 30, atd.), tyto ale nijak významně nesnižují vysokou úroveň kompilace odborných studií. K autorce mám tyto dotazy:

- 1.) Na obrázku 14 mezi hormony produkovanými adenohipofýzou autorka uvádí *lipotropin*. Mohla by popsat funkci tohoto hormonu?
- 2.) Zajímavé jsou autorkou vyhledané informace o vztahu genetické predispozice k depresím či nenormálnímu sociálnímu chování, aj. a danému typu oxytocinového receptoru. Proto bych se chtěl zeptat, zda také nebyl někde v literatuře popisován možný vztah dědičnosti alel OXTR53576 A či G a výskytu autismu, jenž, jak autorka uvádí, pravděpodobně s rolí oxytocinu také souvisí.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Zdeňky Strnadové splňuje všechny kladené cíle, celkově ji považuji za velmi zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení: **výborně**

V Pardubicích 7. 8. 2015



doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.