

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Veronika Spišská Datum: 24.8.2022
Autor: Veronika Sejrková	
Název práce: Vliv mateřské obezity na postnatální ontogenezi cirkadiálních hodin	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem této práce bylo shrnout současné informace o vlivu mateřské obezity na cirkadiální systém.	
Struktura (členění) práce: Práce o rozsahu 29 stran je standardně členěna na úvod, rešerši o sedmi hlavních kapitolách, závěr a seznam použité literatury. BP obsahuje abstrakt v češtině i angličtině, obsah a seznam zkratk.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka citovala celkem 162 zdrojů. Z toho 37 jsou citace sekundární, které byly v seznamu literatury řádně označeny až na výjimky (Hastings 1995; Mistleberger 2011; Schibler 2003; Schwartz 1991; Tarquini 2017). Některé citace v seznamu literatury nejsou stejného formátu (Glaser 2005; Grayson 2010; Lahiri 2005; Liu 1998; Schwartz 1991; Sládek 2004; Yannielli 2007). Použité zdroje jsou relevantní, ale velká část použitých zdrojů je starších 10 let.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce hodnotím jako dobrou. V práci se bohužel vyskytuje velké množství překlepů a některé věty či slovní spojení působí krkolomně (např. str. 6 „...vykazují nejvyšší cirkadiální rytmy.“; „Většina živočichů funguje během života v cirkadiálním rytmu....“;.....jsou již všechny geny rytmicky vyjádřeny.; Seznam zkratk není úplný, chybí v něm 15 použitých zkratk. Některé zkratky nejsou v textu zavedeny (např. CKI, DEX) nebo nejsou zavedeny při prvním použití zkratky (např. NPY). V práci autorka použila 5 obrázků, které doprovázejí text. U obrázku 2 nejsou vysvětleny veškeré znázorněné dráhy a zkratky (degradace v proteosomu).	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Předložená práce se zaměřuje na zajímavé a aktuální téma vlivu mateřské obezity na vývoj cirkadiánních rytmů u potomků. Poslední kapitola č.7 „Vliv maternální obezity na postnatální ontogenezi cirkadiánních hodin“, která se má tomuto vztahu věnovat, je ovšem nejkratší a pojednává spíše o vzniku obezity u potomků obézních matek než o změnách v cirkadiánních rytmech. Práce je psaná čtivě, ale kvalitu textu snižuje velké množství překlepů a chyb.

Na základě toho hodnotím práci jako velmi dobře.

Otázky a připomínky oponenta:

V češtině se používají ventrolaterální a dorzomediální část SCN raději než „core“ a „shell“.

V některých případech není jasné, o jaký experimentální organismus se jedná (např. str. 10 kap. 4.3).

Autorka v práci špatně používá cirkadiánní pojmy (na str. 21 použila namísto akrofáze pojem amplituda).

1. Na str. 8 uvádíte, že SCN je odolné vůči teplotním změnám díky mezibuněčné komunikaci dvou částí SCN. O jaký mechanismus se konkrétně jedná?
2. Na str. 8 uvádíte, že „přítomnost matky může měnit teplotu mozku a narušit tak normální cirkadiánní načasování“, je známo, jak je toto možné?
3. Na str. 9 uvádíte, že „aktivace HPA osy zvyšuje uvolňování opioidů“. O jaké se konkrétně jedná a jaký je rozdíl mezi endogenními a exogenními opioidy?
4. Na str. 20 píšete, že díky nadvýživě během uterinního vývoje dochází ke snížené plasticitě α -buněk v pankreatu. Co v tomto případě znamená plasticita buněk a jak se její snížení projeví ve funkci pankreatu či na zdraví celého organismu?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: