

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Zuzana Novosadová Datum: 30.5.2016
Autor: Eva Filipovská	
Název práce: Porucha cirkadiánních rytmů u bipolárních depresí a jejich spojení s polymorfismem ve vápníkovém kanálu L-typu	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>	
<p>Cílem práce bylo shrnout dosavadní poznatky o poruchách cirkadiánních rytmů u pacientů trpících bipolární poruchou (BP). Dále bylo cílem popsat možnou roli narušení funkce vápníkových kanálů L-typu, v důsledku polymorfismu u pacientů s BP, při rozvoji cirkadiánních poruch.</p>	
<b>Struktura (členění) práce:</b>	
Práce má klasické členění, český a anglický abstrakt, seznam zkratk, úvod, vlastní rešerše (cca. 18 stran), závěr (1 strana) a seznam citované literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
<p>Počet použitých literárních zdrojů je 172, z toho 43 z posledních pěti let a je citována převážně původní literatura. Přehled citací obsahuje 12 sekundárních citací. Citace jsou až na výjimky citovány v textu správně. Citační forma je ale nejednotná a místy i zavádějící. V seznamu použité literatury by měli být uvedeni všichni autoři citovaného článku. (více v: připomínky)</p>	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?	
Práce vlastní výsledky neobsahuje	
<b>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</b>	
<p>Text je členěn do logických, na sebe navazujících celků. Práce obsahuje pouze jeden obrázek. Místy text působí neuspořádaně, což je na škodu celkové srozumitelnosti textu. Celková jazyková úroveň textu je dobrá, ale v některých případech se v textu objevují zavádějící výrazy způsobené chybným překladem z anglického jazyka (více v: připomínky).</p>	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b>	
<p>Domnívám se, že cíle práce byly uspokojivě splněny. Autorka předkládá literární rešerši s dostatečným počtem citovaných pramenů. Formální úroveň práce však bohužel snižuje celkový dojem z bakalářské práce. Uvedené připomínky nijak závažně nesnižují kvalitu předkládané bakalářské práce, proto ji doporučuji k obhajobě.</p>	
<b>Otázky a připomínky oponenta:</b>	
<p><b>Připomínky:</b>            Seznam zkratk je nedostačující, autorka uvádí pouze zlomek zkratk použitých v bakalářské práci. Seznam neobsahuje dokonce ani zkratku (CACNA1C) uvedenou v klíčových slovech. Z hodinových genů si autorka vybrala pouze geny <i>Per</i>, které uvádí, ale další chybí (např. <i>Cry</i>, <i>Clock</i>...). Dále v seznamu chybí vysvětlení například BP – bipolární porucha, GSK3β, MT1, MT2, PACAP a dalších.</p>	

V některých případech nejsou v textu informace seřazeny úplně logicky:

Str.4 ř.14 ...Expres Rev-erba je naopak aktivována dimerem... slovo naopak má odkazovat na informace v předchozí větě, což v tomto případě nedává smysl.

Str.4 ř. 21 ...Kináza GSK3 $\beta$  fosforylací naopak stabilizuje jaderný receptor... slovo naopak zde opět nedává smysl vzhledem k tomu, že v předchozí větě chybí související informace.

Nejednotná terminologie a zavádějící výrazy způsobené chybným překladem z anglického jazyka:

Str. 4. ř. 10 a 11 a str. 13. kap 5.2. ř.7 ...orphánovými jadernými receptory... tyto receptory se v češtině označují sirotčí receptory (viz. Velký lékařský slovník)

Str. 4. kap. 2.4. - ...aplikovaných v průběhu cirkadiálního dne... slovo cirkadiální v sobě již slovo den obsahuje

Ze začátku práce se vyskytuje zkratka BP (bipolární porucha; str 8) a dále se v textu vyskytuje zkratka BD (z anglického bipolar disorder; str. 11, str. 17)

Str. 13 kap 5.2. ř.4 ...v porovnání s kontrolními, divokými typy myší... a ř.6 ...větším fázovým předběhnutím než divoký typ... pojem „divoký typ“ naznačuje použití druhů odchycených v přírodě jako kontrol, což je v tomto případě zavádějící.

V textu se vyskytují anglicismy i nepřeložené anglické výrazy:

Str.4 ř.16 ...dochází k ubiquitylaci... je anglicismus, správný překlad je ubiquitinace

Str.4 ř.19 ...byl popsána jako „Familial advanced sleep phase syndrome“... není uveden překlad (Familiární syndrom zpožděné fáze spánku)

Citační forma:

U některých výroků citace úplně chybí:

Str. 9 kap 4.1. ř. 4 ...Další výzkum naměřil jiné hodnoty. ... citace chybí

Nejednotná forma citací:

Ve většině případů je v přehledu citované literatury uveden pouze první autor et al., přičemž by měli být uvedeni všichni autoři, popřípadě několik prvních autorů v případě, že je jich příliš mnoho

Např: str 23. - Drucker-Colín, R. et al., 1984. Fetal suprachiasmatic nucleus transplants: diurnal rhythm recovery of lesioned rats. Brain Research, 311(2), pp.353–357

V seznamu literatury se ale objevují i některé úplně citace: str. 23 - Drevets, W.C., Savitz, J. & Trimble, M., 2008. The subgenual anterior cingulate cortex in mood disorders. CNS spectrums, 13(8), pp.663–681.

Nejednotné uvádění sekundárních citací

Str.2 citace označena jako ...(Dibner et al. 2010)... a v seznamu literatury označena hvězdičkou, přičemž není uvedena původní publikace ze které informace pochází a která je citována v přehledovém článku Dibner et al.

Str.11 ...(Pagani et al. 2016 podle Witting et al. 1990)... a v seznamu literatury je uvedena i publikace Witting et al. bez označení, že se jedná o sekundární citaci.

**Otázky:**

*Prosím o stručné odpovědi.*

- 1) Co znamená pojem sirotčí receptor a odkud pramení tento název? Uveďte prosím příklady takových receptorů.
- 2) Jakou roli hraje vápníkový kanál L-typu Ca<sub>v</sub>1.3 v depresivních poruchách a jaká je jeho cirkadiální regulace?
- 3) Zkuste navrhnout, jaký zvířecí model BP by byl nejvhodnější pro další studium souvislosti BP a cirkadiálního systému?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: