

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Kateřina Čechová
<input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Datum: 3. 9. 2018
Autor: Alice Foltýnová	
Název práce: Genetické rizikové faktory Alzheimerovy choroby	
<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 práce je literární rešerše genetických aspektů Alzheimerovy nemoci.	
Struktura (členění) práce:	
<p>Předložená práce je 40 stran dlouhá, z toho vlastní rešerše je v rozsahu 23 stran. Obsahuje 5 kapitol a 12 podkapitol a 12 subkapitol. Dále práce obsahuje úvod, závěr, abstrakt v českém a anglickém jazyce, seznam zkratk a seznam literatury.</p> <p>Členění práce je po obsahové stránce vhodně uspořádáno, jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují. Přestože jsou jednotlivé kapitoly a podkapitoly v textu práce očíslovány, toto očíslování chybí v obsahu práce, což trochu ubírá na přehlednosti a komplikuje orientaci v textu. V obsahu práce rovněž postrádám odkaz na seznam literatury</p>	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?	
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?	
<p>Autorka bakalářské práce čerpala z 96 odborných publikací. Z toho je 86 původních prací, 9 přehledových článků a 2 krátká sdělení. Dále autorka odkazuje na 3 internetové zdroje. Počet zdrojů je na bakalářskou práci nadstandardní, použité zdroje jsou relevantní k tématu práce a citační styl je zvolen správně.</p> <p>Formální úroveň je trochu slabší, systém citací je nepřehledný, jelikož uvedené zdroje nejsou seřazeny dle abecedního ani číselného pořadí. Čtyři literární zdroje nejsou v seznamu použité literatury uvedeny, a naopak čtyři publikace v seznamu literatury uvedené, nejsou citovány v textu, dále je uveden jiný rok publikace (ve třech případech), jméno některých autorů je chybně napsáno (ve třech případech). Ve čtyřech případech je citace v textu uvedena chybně jako jednoho autora (bez kolektivu), třikrát je uveden v textu autor a kolektiv, ale publikace má pouze jednoho autora.</p>	
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):	
<p>Bakalářská práce je psaná v anglickém jazyce. Jazyková úroveň je velmi dobrá, oceňuji psaní v cizím jazyce, které je na solidní úrovni. V textu se ale vyskytují častěji překlepy, v některých částech se liší zarovnání textu (doleva, do bloku), některý text má odlišný font, u seznamu literatury se liší velikosti písma. Seznam zkratk není dle abecedního pořadí, některé zkratky nejsou uvedeny.</p> <p>Práce obsahuje dvě obrazové dokumentace, jednu z nich autorka velmi hezky zpracovala sama. Text obsahuje také jednu tabulku. Vhodnější by bylo popis vložit pod tabulku, stejně jako je tomu u obrázků (případně sjednotit). V textu je na tabulku i obrázky odkázáno chybně (tabulka je odkázána jako Figure 1, pod tím se ale nachází obrázek a dále je číslování posunuto).</p>	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle práce byly splněny. Autorka v bakalářské práci sepsala manifestaci Alzheimerovy nemoci, patofyziologii onemocnění a zmínila metody genetických studií. Druhá část práce je zaměřena na genetické aspekty familiární a sporadické formy onemocnění, jsou zmíněny nejznámější genetické mutace a jejich vztah k patologii Alzheimerovy nemoci.

Obsah bakalářské práce je zpracován kvalitně, oceňuji vysokou úroveň anglického jazyka i vlastní obrazovou dokumentaci. Na celkové kvalitě práce pouze ubírá formální stránka, vzhledem k množství překlepů, chyby v citacích, neúplný seznam zkratk i některé faktické nepřesnosti (viz otázky a připomínky).

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky oponenta:

1. Věk je největším rizikovým faktorem rozvoje Alzheimerovy nemoci. V úvodu bakalářské práce uvádíte, že ve věku 65 let trpí Alzheimerovou nemocí jeden z deseti lidí (s odkazem na zprávu Alzheimerovské asociace z roku 2011). Můžete okomentovat prevalenci onemocnění v závislosti na věku?
2. Na straně 27 uvádíte, že ApoE4 je rizikový faktor pro další neurodegenerativní a kardiovaskulární onemocnění. Jmenujete Parkinsonovu nemoc, centrální nervový systém (nevím, co jste zde chtěla napsat) a cévní mozkovou příhodu. Tato informace ale ve Vámi citovaných studiích uvedena není. Mohla byste prosím toto okomentovat a zkusit říci, jaký vliv může mít E4 alela na zmíněná onemocnění?
3. U sporadické formy Alzheimerovy nemoci uvádíte v subkapitole 6.1.5. *Interaction with other genetic factors*, gen pro FTO. Dokázala byste zmínit i některé další genetické faktory, které jsou dnes hojně studovány v souvislosti s ApoE4 a okomentovat jejich vliv na průběh nebo nástup onemocnění?

Návrh hodnocení oponenta

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: