

Posudek na bakalářskou práci	
x oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Anna Cinkajzlová
	Datum: 29.5.2015
Autor: Simona Jindrová	
Název práce: Úloha imunitního systému v rozvoji obezity a jejích metabolických komplikací	
x Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Hlavním cílem práce bylo zmapovat současné poznatky o možných interakcích obezity s imunitním systémem a jejími komorbiditami. Autorka si ve své práci zároveň vytkla za cíl poukázat na soudobé pokroky vědeckého výzkumu na poli potenciální léčby obezity a jejích komplikací.	
Struktura (členění) práce: Rozsah vlastní rešerše i členění bakalářské práce odpovídá interním pravidlům PřF UK. Práce obsahuje abstrakt a klíčová slova v českém i anglickém jazyce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Autorka prostudovala značné množství literatury, celkem cituje 90 literárních zdrojů. Práce obsahuje primární i sekundární citace. Užití sekundární citace jsou v textu jasně citovány jako převzaté. Použité literární zdroje jsou relevantní, práce prezentuje současné poznatky.	
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 je velmi dobrá. Text je logicky členěn a jednotlivé části na sebe plynule navazují. Obrazová dokumentace dobře doplňuje či dále rozvíjí problematiku uvedenou v textu. Autorka se neuchyluje ke zdvojování již uvedených informací. Jediné nedostatky představují opakování některých čísel obrázků (Obr. 5 a 6) a číslování obrázků, které není posloupné (Obr. 3 se nachází až po Obr. 4 a 5). Názvy některých obrázků jsou uvedeny s tečkou, jiné bez tečky. Celková jazyková úroveň práce je slušná. V textu je minimum stylistických nepřesností typu nesprávného skloňování („homologové“ namísto homology UCP1), chybění mezer (typicky však chybí mezery mezi čísly a procenty) nebo překlepů („inlammosome“ namísto inflammasome). V budoucnu by se měla autorka vyvarovat užití příliš dlouhých souvětí, které snižují srozumitelnost textu. Poměrně častým jevem je užívání čárek ve větách v místech, kam nepatří („Interleukin 6 je hexamerický komplex, <u>produkováný</u> kromě některých typů...“). Práce obsahuje velký počet zkratk. Některé zkratky v seznamu nebo v textu jsou uvedeny s překlipy („NIIDM“ správně NIDDM - <u>non</u> insulin- <u>dependent</u> <u>d</u> ibetes <u>m</u> ellitus).	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Práce splňuje předsevzaté cíle a požadavky kladené na bakalářské práce, a proto ji doporučuji k obhajobě. Simona Jindrová se po odborné stránce dobře zhostila zadaného tématu, prošla velké množství literárních pramenů, ze kterých vypracovala kvalitní rešerši.

Otázky a připomínky oponenta:

Zánět spojovaný s obezitou a vznikem jejích komplikací bývá nazýván jako subklinický. Autorka tento pojem ve své práci neuvádí. Mohla by tedy tento termín ve stručnosti vysvětlit, případně poukázat na projevy typické pro subklinický zánět?

V úvodu práce je v krátkosti zmíněn pojem metabolický syndrom, přičemž dále se autorka tomuto tématu přímo již nevěnuje, a to ani v kapitole Komplikace asociované s obezitou a IR. Bylo by možné znovu definovat tento pojem a ve stručnosti shrnout diagnostická kritéria metabolického syndromu a jeho možné příčiny?

V práci nejsou uvedeny techniky, které by umožňovaly studium imunokompetentních buněk a jejich expresního profilu nebo měření cirkulujících hladin adipokinů a cytokinů, jako je průtoková cytometrie, metoda polymerázové řetězové reakce (PCR) nebo imunoanalýza. Mohla by si autorka vybrat jednu z těchto technik a blíže ji charakterizovat?

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

x výborně

Podpis školitele/opponenta:

Mgr. Anna Cinkajzlová