



v Pardubicích dne 11. 8. 2015

Posudek vedoucího bakalářské práce

Vyhotovila: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.
Název bakalářské práce: Vývoj imunitního systému v embryogenezi a po narození
Autor práce: Hana Graclíková


Zadáním bakalářské práce bylo vyhledat literární zdroje a zpracovat literární rešerši na téma vývoje přirozené a specifické imunity během embryogeneze a po narození. Studentka v práci uvádí stručnou charakteristiku imunitních mechanismů člověka, včetně buněk, orgánů a molekul tvořících imunitní systém. Pro období embryogeneze rozděluje vývoj imunitního systému do kapitol zaměřených na přirozenou a specifickou imunitu. V kapitole o přirozené imunitě přehledně uvádí vývoj jednotlivých buněčných linií – monocytů a makrofágů, NK buněk, granulocytů, erytrocytů a trombocytů, a také se zde zabývá vývojem solubilních složek komplementu. Dále uvádí mechanismy ochrany plodu během embryogeneze a úlohu placenty. Kapitoly zabývající se obdobím embryogeneze jsou kvalitně zpracovány a mohou posloužit dalším zájemcům k odbornému studiu.

V kapitolách zabývajících se vývojem imunitního systému po narození se autorka soustředí na změnu prostředí pro dítě a vlivu na zdraví novorozence, včetně stručného popisu součástí imunitního systému. Soudím, že zde mohla být práce více propracována, jelikož kvalita a kvantita imunitního systému novorozence se od dospělého jedince výrazně odlišuje. Následující rozsáhlý popis úlohy mateřského mléka, jakožto zdroje ochrany proti infekci novorozence, včetně úlohy výživové, je opět odborně přínosný. Poslední kapitoly se stručně dotýkají vlivu další výživy a vakcinace na imunitní systém. V odborné literatuře tohoto typu bych autorce doporučila použití termínu vakcinace či imunizace namísto termínu očkování.

Pro hodnocení formální úpravy textu lze nalézt jisté nedostatky, například používání čárek ve větě. Přes upozornění na tento nedostatek již při psaní textu je stále možné některé nalézt, např. na str. 6, odst. 4, na str. 18, odst. 3 a 4, a na str. 24, odst. 4. Nedostatkem je také uvádění literatury v textu, např. na str. 22 je za každým odstavcem literární zdroj uveden odlišně.

Použitá literatura je převážně mladší 10 let, pouze s několika výjimkami. V práci cituje velký počet primárních zdrojů (70), s malou částí monografií. Při vyhledávání a zpracovávání literárních zdrojů pracovala studentka zodpovědně a samostatně. Mezi citacemi není úplná jednotnost, např. používání teček nebo čárek za citací, použití kurzívy (srov. č. 61, 63, 64). U některých citací chybí úplné údaje (č. 68 -70).

Přes uvedené připomínky je bakalářská práce velmi dobře zpracována, pouze rozsahem práce – 27 stran textu, patří spíše ke kratším. Formální úprava práce je na dobré úrovni. Bakalářská práce splnila zadání, práci **doporučuji** k obhajobě. Bakalářskou práci z důvodu výše uvedených připomínek hodnotím známkou **výborně-m**.


Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.
vedoucí práce