

Hodnocení diplomové práce

Bc. Katarína Selková:

Vplyv diétnej intervencie na zápalovú aktiváciu nešpecifickej imunity u pacientov so stabilizovanou celiakiou

Diplomová práce Kataríny Selkové je založena na analýze mononukleárných buněk periferní krve u 39 pacientů se stabilizovanou celiakií, kteří po dobu 14 dní denně konzumovali 50 g surových ovesných vloček vybraného kultivaru. Monocyty CD14+ byly vyizolovány pomocí imunomagnetické separace a exprese mRNA genů *TLR2*, *TLR4*, *TNFα*, *IL8* a *IL1β* byla stanovena metodou qPCR. Lymfocyty a monocyty byly dále vyizolovány pomocí gradientové centrifugace a hodnocení jejich počtu a exprese povrchových markerů TLR2, TLR4, HLA-DR, CD80 a CD86 bylo provedeno průtokovou cytometrií. Bylo zjištěno, že monocyty produkují mírně zvýšení hladiny mRNA prozánětlivých cytokinů IL1β a TLR2. Všechna vyšetření byla provedena dvakrát, před a po studii.

Po formální stránce práce, která je rozvrstvena do 8 kapitol a uvedena abstrakty s klíčovými slovy ve slovenském a anglickém jazyce, obsahuje všechny náležitosti: 1) Teoretický úvod, 2) Hypotézy a cíle, 3) Materiály a metody, 4) Výsledky, 5) Diskuse, 6) Závěr, 7) Seznam použitých zkratk, 8) Zdroje (116). Diplomová práce zahrnuje 19 obrázků, 2 tabulky a 3 schémata. Dále jsou k práci připojeny Přílohy – 1) Anonymizované výsledky protilátek a 2) Dotazníky A + B o zdravotním stavu pacienta.

Práce má rozsah 45 stránek, z toho 18 stránek je teoretický úvod. V něm autorka popisuje Celiakii a její epidemiologii, Problematiku obilnin v rámci bezlepkové diety a Etiopatogenezi celiakie. Literární přehled je podán čtivě a má vysokou vědeckou úroveň. Odborné pojmy jsou správně použity. Vzhledem k tomu, že je práce napsána ve slovenštině, nemohu se ke stylistice a pravopisu vyjádřit. Citace jsou relevantní a mají jednotnou citační formu, chybí však nejnovější publikace z posledních let.

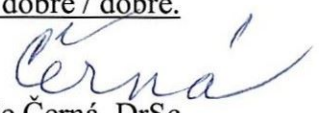
V kapitole Výsledky jsou všechny kroky a data velice pečlivě popsány a zanalyzovány. Zpracování obrázků, tabulek a schémat je kvalitní, jejich legendy jsou správné a úplné. Je trochu škoda, že výsledků není více, protože takové komplexní téma nabízí ještě kontrolní srovnání se vzorky od zdravých dárců, od celiaků na klasické dietě či bez diety. V Diskuzi je třeba u výsledků vždy uvádět p hodnotu, která je důležitější než x-násobné zvýšení. Shrnutí v posledním odstavci Diskuze a Závěr jsou velmi diskutabilní (viz připomínka 2).

Připomínky oponenta:

- 1) V Teoretickém úvodu na straně 7, první odstavec, uvádíte, že „(HLA) pomáhají imunitnímu systému rozlišovat mezi telu vlastnými a cudzorodými látkami“. To není úplně přesná definice, protože i vlastní antigen se může stát imunogenní pro tělo škodlivý a cizí látka může být tolerována pro tělo neškodná.
- 2) V Abstraktu, ve výsledcích, v prvních dvou větách máte závažnou chybu!!! Správně je: „...zistené mierne zvýšenie hladín mRNA expresie IL1β (p=0,005) a TLR2 (p=0,028), zatiaľ čo expresia TLR2 na povrchu CD14+ monocytov klesla (p=0,002). U TNFα, TLR4 ani IL8 mRNA nebola detekovaná žiadna zmena...“
- 3) V Obsahu je špatně označena kapitola 4.2.1.2. (správně 4.2.1.1.) a chybí kapitola 4.2.2.

Závěrem, diplomová práce splnila svůj základní předpoklad vlastní laboratorní práce. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci velmi dobře / dobře.

Praha 17. 5. 2024


Prof. MUDr. Marie Černá, DrSc.