

Oponentský posudek na bakalářskou práci Jiřiny Weberové „Laktózová intolerance: výskyt ve světové populaci a možnosti její diagnostiky “

Práce se zabývá problematikou laktózové intolerance, především její příčinou, diagnostikou a možnostmi léčby.

Přes některé nepřesnosti a chyby v textu je sepsána poměrně čtivě.

Mám následující připomínky a dotazy.

- 1) Na str. 1 je uvedeno, že „laktázová non-persistence byla pozorována u jedinců s 13910CC genotypem, zatímco laktázová perzistence u zbývajících alelických variant“. Na str. 11 je popsáno, že „heterozygotní genotyp 13910CT nese znaky laktázové non-persistence“ a dále že „v případě genotypu 22018GG je s 98% pravděpodobností indikována laktázová non-perzistence“. V Diskuzi na str. 39 je naopak uvedeno, že „heterozygotní genotyp CT v pozici 13910 a GA v pozici 22018 může vést k rozvoji laktózové intolerance“. U této věty a také následující chybí citace. Jaké jsou recentní poznatky týkající se heterozygotních genotypů v souvislosti s rozvojem laktózové intolerance? Které z výše uvedených tvrzení odpovídá současným znalostem o mechanismu rozvoje hypolaktázie?
- 2) Na str. 10 je zmíněn gen MCM6. Je známo, jakým způsobem reguluje expresi LCT genu?
- 3) Na str. 10 se udává, že klíčovou variantou regulace LP exprese je polymorfismus T-13910, nicméně regulována je exprese genu LCT, nikoli laktázové persistence, která z této regulace vyplývá. Tato formulace je zavádějící a nepřesná.
- 4) Na str. 12 v odstavci 2.5 je chybně formulována první věta, kdy laktázová non - perzistence je považována za evoluční adaptaci. Správně je za evoluční adaptaci považována laktázová perzistence.
- 5) Na str. 18 je zmíněna laktázová malabsorpce. Jaký je rozdíl mezi laktázovou malabsorpcí a laktázovou intolerancí?
- 6) Na str. 28 je zmiňována metoda RFLP – PCR. Obecně užívaná zkratka je PCR – RFLP vzhledem k tomu, že restričnímu štěpení předchází PCR reakce.
- 7) Obr. 14, 15, 16 a 17 - v tištěné formě jsou takřka nečitelné a obzvláště u obr. 15, 16 a 17 nejsou proužky na gelu odečitatelné a nelze je ani přirovnat k hmotnostnímu markeru. V popiscích u obr. 14, 15 a 16 je zmíněna optimalizace, nicméně není jasné, zda šlo o optimalizaci reakčního protokolu ve smyslu úpravy časů a teplot PCR, nebo o úpravu reakčních objemů.
- 8) V příloze bych doporučovala u názvů izolačních kitů uvést výrobce kitu.

Ve své bakalářské práci se autorka snažila o přehledný popis problému laktóзовé intolerance. Přes kritizované úseky je práce napsána přehledně. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji stupeň velmi dobře.

V Ostravě 17. 5. 2016


Mgr. Irena Urbanovská