

**Oponentský posudek na bakalářskou práci Kateřiny Koudelkové
„GENY A ALZHEIMEROVA CHOROBA, MOŽNOSTI DIAGNOSTIKY“**

Bakalářská práce pojednává o závažném neurodegenerativním onemocnění, Alzheimerově chorobě. Cílem práce bylo shrnout základní poznatky o tomto multifaktoriálním onemocnění. Předkládaná rešerše je velice komplexně pojata, autorka práci dělí do desíti kapitol. V první kapitole se věnuje obecnému rozdělení demencí a jejich popisu. Ve druhé kapitole detailně popisuje patofyziologii Alzheimerovy choroby, ve třetí kapitole potom vyjmenovává geny, u nichž byla nalezena souvislost s touto chorobou. Následují kapitoly, které shrnují rizikové a naopak možné ochranné faktory. Nechybí podrobný popis možností diagnostiky a léčby Alzheimerovy choroby. Dále autorka srovnává léčbu v České republice a ve světě. V kapitole devět jsou uvedeny výsledky diagnostického testu alely APOEε4 získané v genetické laboratoři GENLABS s.r.o.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- 1) Některé citace jsou příliš dlouhé a považuji je za zbytečné přepisování: např. na straně 16 popis mechanismu zánětu.
- 2) Pozor na skloňování slova PLAK.
- 3) U předložek na konci řádků doporučuji používat tvrdé mezery.
- 4) V kapitole Diskuse na straně 65 jsou srovnávány výsledky genotypů APOE získané v laboratoři GENLABS s literaturou. Konstatování autorky, cituji: „Procentuální zastoupení zjištěných genotypů zhruba odpovídá údajům v odborné literatuře,“ není dostačující. Je nutné citovat konkrétní údaje uváděné v odborné literatuře.
- 5) Co to znamená multifaktoriální onemocnění?
- 6) Proč si autorka vybrala téma Alzheimerovy choroby, zda bude v tomto tématu pokračovat i v magisterském studiu?

Bakalářská práce je vypracována pečlivě, množství citovaných pramenů je ohromující. Kladně hodnotím dobrou práci s literaturou a vhodné zakomponování informací z internetu. Diskuze sice není příliš rozsáhlá, přesto je napsána čtivě.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm výborně.

V Lípě, 14.1.2018



Mgr. Milena Šedinová, Ph.D.