

POSUDEK ŠKOLITELE

Studentka: Lucie Švarcová

Téma: Autismus a potravinové intolerance

Vlastní téma bakalářské práce, kterým je autismus, je v současné době poměrně aktuální. Některé studie prokázaly, že jeho projevy mohou ovlivnit významně dietní návyky. Cílem této bakalářské práce bylo shrnutí poznatků o potravinových intolerancích a jejich významu pro PAS. Dále zhodnocení skupiny pacientů s PAS, u kterých byly vyšetřeny konkrétní geny zodpovídající za intoleranci laktózy, predispozici pro intoleranci lepku, predispozici pro dráždivé střevo a metabolismus lipidů a zjištění možností, jak by mohl být ovlivněn průběh onemocnění v případě aplikace dietních opatření.

Vypracovaná rešerše nabízí shrnutí stávajících poznatků o autismu, jsou zde stručně a přehledně uvedeny základní poznatky z historie autismu. Podrobně je popsáno rozdělení autismu do skupin, jejich specifikace a možnosti diagnostiky. Dále se studentka věnovala potravinovým intolerancím, konkrétně intoleranci laktózy, reakci na lepek (celiakii), metabolismu lipidů (APOE) a syndromu dráždivého tračníku. Autorka čerpala z více než stovky odborných publikací.

Práce obsahuje i praktickou část, realizovanou v laboratoři GENLABS. Studentka byla seznámena se základními metodami molekulární biologie, které se používají pro genetické testování jako je izolace DNA, měření koncentrace DNA, příprava a provedení PCR reakce, příprava a provedení gelové elektroforézy a metoda real-time PCR. Všechny postupy jsou popsány v kapitole Materiály a metody.

V rámci praktické části byly vyhodnoceny výsledky u 30-ti pacientů s poruchou autistického spektra v programu Excel. Pro srovnání byl hodnocen také populační výskyt testovaných genotypů u nedagnostikovaných jedinců. Bohužel není hodnocen souběžný výskyt jednotlivých intolerancí.

Formální úprava i jazyková stránka této bakalářské práce je dostačující. V některých případech je umístění obrázků a jejich popisků je nepraktické např. obr. 8 na str. 24. U fotografií gelů chybí popisky pro velikosti PCR produktů, grafy jsou také popsány nedostatečně. Diskuse mohla být více propracovaná, je zaměřena na shrnutí výsledků a jejich porovnání s běžnou populací, což není zcela šťastné, ačkoli v poslední části diskuse je ale uveden vlastní názor na danou problematiku. Studentka postupovala při vypracování práce sice samostatně, ale v časové tísní, což se podepsalo zejména na zhodnocení a interpretaci výsledků.

Práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 18.5. 2023

Mgr. Dagmar Riegert Bystřická, Ph.D.