

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: prof. MUDr. Milan Macek ml, DrSc

Datum: 12.9.2011

Autor: **Bc. Nikola Bílá**

Název práce: **Populační studie polymorfizmu genu pro serotoninový transportér**

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Hlavní cíl práce navazoval na studie provedené dříve v naší laboratoři - Proc Natl Acad Sci USA 2002;99(2):856-861 a Hum Genet. 1997;99(5):565-572, kde byly geneticky charakterizovány věkově a klinicky stratifikované náhodné kohorty z naší populace z hlediska vlivu různých kandidátních genů na proces stárnutí nebo výhodu nosičů u cystické fibrózy. Cenný je vzorek jedinců starších osmdesáti let, kde dotyční byli v mládí podrobeni silnému negativnímu postnatálnímu selekčnímu tlaku (např. I. světová válka a následující období).

Cílem práce bylo stanovit zastoupení alel tří polymorfismů genu pro serotoninový transportér u věkově rozdílných kohort a stanovení četnosti těchto alel u skupiny starých lidí a tím i posouzení jejich asociace s celkově lepší psychickou vitalitou, která je spojena se schopností lépe zvládat přirozené problémy ve stáří a dožít se tak eventuálně i vyššího věku, jak uvedeno v naší nedávné recenzi - Neuro Endocrinol Lett. 2010;31(1):4-10.

Literární přehled uchazečky je v tomto ohledu dostatečný.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Velmi dobrý – uchazečka zpracovala velmi dobrý literární přehled a dobře se orientuje ve studované problematice.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematičnost práce i docházky do laboratoře):

Nikola se velmi rychle zapracovala, rychle zvládla nové metody, byla samostatná a aktivní, a její přístup k tomuto projektu byl příkladný. S docházkou nebyly problémy a uchazečka je v kolektivu naší laboratoře velmi oblíbená. O její kvalitě svědčí i to, že bychom ji rádi nabídli výzkumný úvazek v rámci našeho probíhajícího projektu 7. rámcového programu Evropské Unie.

Přístup studenta při sepisování práce:

Uchazečka byla samostatná, aktivní a pouze konzultovala relevanci výsledků s dalšími členy našeho pracoviště (Mgr. H. Kuželová, MUDr. R. Ptáček), včetně školitele.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Vzhledem k velikosti souboru, resp. jeho věkové a klinické stratifikaci a současně nemožnosti srovnat výsledky trialeického systému se světovou literaturou, byly hodnoceny výsledky pouze u dvou polymorfismů. Výsledky potvrzují naši úvodní

hypotézu, že vyšší vitalita (v obecné rovině spojená s „L“ alelou) může být spojena s dlouhověkostí. Pochopitelně se jedná o úvodní asociační výsledky, bez návaznosti funkční analýzy– což však nesnižuje kvalitu výsledků, které plánujeme publikovat v nejbližší době. Cíle práce proto byly splněny a velice si cením i to jak se uchazečka příkladně zapracovala v naší molekulárně genetické laboratoři. Jediným nedostatkem její práce je „nedotažená“ formální úprava písemné prezentace dosažených výsledků (např. legendy k Obrázkům a popisky).

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)



Podpis školitele: prof. MUDr. Milan Macek ml, DrSc