



HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Petra Slámová: Identifikace genetických determinant inzulínové rezistence pomocí srovnávacího sekvenování genů.

Bakalářská práce popisuje sekvenaci genů *Htr3a* a *Htr3b*, které kódují podjednotky serotoninového receptoru 5-HT₃. Tyto geny a s nimi asociovaná variabilita v citlivosti svalové tkáně k účinkům inzulínu byly geneticky izolovány v PD5 kongenní podlinii a představují důležité kandidátní geny pro metabolické fenotypy, pozorované u kongenní podlinie PD5 versus SHR. Při sekvenaci bylo odhaleno celkem 10 polymorfizmů (SNP), v jednom případě tento polymorfizmus podmiňoval záměnu aminokyselin.

Velmi podrobně popsaná metodika a výsledková část prokazují, že Petra Slámová plně zvládla základní techniky práce s DNA a RNA. Získané výsledky přispěly k podrobné analýze metabolických poruch studovaných na modelovém systému SHR-PD potkanů. Bakalářská práce splňuje nároky kladené na bakalářské práce z oboru Zdravotní technika, a proto doporučuji její přijetí.

V Praze dne 9. srpna 2007

Ing. Michal Pravenec, DrSc.