

Posudek školitele diplomové práce Zuzany Vondrákové

Název práce: Role Rnf207b v hematopoéze Danio rerio

Pochopení mechanismů účastnících determinace buněčného osudu je pravděpodobně jedním z klíčových pro pochopení mechanismů vývoje obratlovců. Zuzana Vondráková si pro svoji diplomovou práci zvolila studium funkce poměrně neprobádaného genu rnf207b.

RING finger protein RNF207 je bílkovina, která interaguje s draslíkovým kanálem (HERG) a moduluje tak srdeční elektrofyziologii (akční potenciál), ale jeho role v krvetvorbě není známa.

Původně jsme identifikovali Rnf207 jako gen, který je diferenciatně exprimován při indukci diferenciaci trombocytárních buněk z bipotentních trombo/erytroidních progenitorů izolovaných z kostní dřeně kuřete.

Cílem diplomové práce Zuzany Vondrákové bylo zjistit jakou roli má ortolog Rf207b ve vývoji hematopoetického systému u zebřičky (*Danio rerio*) zvláště s ohledem na jeho potenciální úlohu v determinaci buněčného osudu bipotentních trombo/erytroidních progenitorů in vivo.

Mohu konstatovat, že většinu cílů se Zuzaně podařilo splnit, i když se z časových důvodů již nedostala k některým dalším zamýšleným experimentům. Během práce v laboratoři Zuzana Vondráková prokázala samostatnost při řešení mnoha technických problémů a osvojila si širokou paletu dovedností moderního biologa. Musím vyzdvihnout také její schopnost jasně formulovat daný problém a samostatně navrhnout způsoby řešení.

Na závěr mohu jen plně doporučit její diplomovou práci k obhajobě.

V Praze 6. září 2019



RNDr. Petr Bartůněk, CSc.
Oddělení buněčné diferenciaci
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.
Václavská 1083
142 20 Praha 4

bartunek@img.cas.cz
Tel. 241 063 117