

Posudek vedoucího bakalářské diplomové práce

Studentka: Ing. Lenka Rieglová
Bakalářská diplomová práce: **Screening rekurentních nádorů močového měchýře pomocí mFISH**

Screening cytogenetických markerů u rekurentních nádorů močového měchýře tvoří významný směr činnosti Laboratoře molekulární biologie a genetiky Nemocnice České Budějovice, a.s. Tento program je podpořen několika zahraničními studii, které slibně hodnotí senzitivitu i specifitu cytogenetických testů. Případný screeningový program je navíc přitažlivý svou jednoduchostí i šetrností preanalytické fáze – odběr je od ostatních přístupů zcela neinvazivní. Navíc urologické oddělení nemocnice jako jedno z nejvýznamnějších center v republice je odborným koordinátorem i silným dodavatelem vzorků.

Cílem tohoto programu je výrazně přispět k včasné detekci rekurentních nádorů močového měchýře, případně zlepšit komfort pacientů při kontrolních odběrech.

Studentka Lenka Rieglová začala do laboratoře docházet v době, kdy již byl proces odběru a diagnostiky uspokojivě ustanoven, přitom se však v této době objevila potřeba zhodnotit a srovnat různé screeningové přístupy a odhalit možné rezervy FISH diagnostiky. Lenka zvládla bez problémů celý postup zpracování vzorku i provedení FISH; po několika měsících pozorování zvládla dobře i hodnocení fluorescenčních preparátů. Největší zásluhu má však na vytvoření základního souboru dat pro další hodnocení, což představovalo jednak vyhledání klinických dat a dále přiřazení různých typů hodnocení k popsáním výsledkům. Zpracovala soubor úctyhodných čtyř set pacientů, který v současné době prochází závěrečným hodnocením a je jedním s největších publikovaných souborů vůbec.

Lenka Rieglová zvládla všechny požadované laboratorní postupy a významně přispěla k hodnocení přínosu FISH pro diagnostiku nádorů močového měchýře; její práci doporučuji k obhajobě.

Ondřej Scheinost, vedoucí práce