POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Téma: **Průkaz *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum* v genitálním ústrojí mužů a žen v průběhu asistované reprodukce molekulárně biologickými metodami**

Diplomantka **Bc. Lucie Šolerová** se ve své práci zabývala průkazem *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum* ve vzorcích získaných od partnerských dvojic navštěvujících Centrum asistované reprodukce SANUS metodou polymerázové řetězové reakce. Získané výsledky dále hodnotila ve vztahu k vybraným parametrům (věk, kvalitativní ukazatele ejakulátu). Dále pak diplomantka provedla porovnání výsledků zjištěných polymerázovou řetězovou reakcí s výsledky kultivačního vyšetření.

Mycoplasma hominis a *Ureaplasma urealyticum* jsou podmíněně patogenní mikroorganismy, jejichž vliv na reprodukční schopnost mužů i žen je stále nejasný. V současnosti je souvislost mezi výskytem mykoplasmat v lidském urogenitálním traktu a neplodností předmětem studia řady výzkumných pracovišť po celém světě. Vzhledem ke kultivační náročnosti uvedených druhů se laboratorní diagnostika stále častěji opírá o průkaz molekulárně biologickými metodami, zejména o metodu polymerázové řetězové reakce nebo její modifikace.

Teoretická část diplomové práce je členěna do obvyklých celků, které podávají ucelený přehled o řešené problematice. Experimentální část práce je řešena v souladu s metodickými postupy užívanými v laboratořích, věnujících se této problematice. Pro názornost je práce doplněna o fotografie, grafy a tabulky. Rovněž literární přehled čítající přes 90 odborných publikací dokládá přehled studentky v řešené problematice.

Diplomantka se snažila plnit zadaný úkol zodpovědně, nicméně její nezkušenost při práci v laboratoři byla příčinou některých nesrovnalostí, což se odrazilo i v sepsání diplomové práce.

I přes uvedené připomínky práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **VELMI DOBŘE**.

V Pardubicích dne 21. 5. 2013

Petra Mosio

RNDr. Petra Mosio, Ph.D.
Vedoucí DP

Mgr. Radek Sleha
Konzultant DP