

OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor: Bc. Lucie Šolerová

Název práce: 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 zabývá frekvencí výskytu *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum* v urogenitálním ústrojí mužů a žen, kteří jsou léčeni v Centru asistované reprodukce SANUS Pardubice. Uvedené mikroorganismy prokazovala druhově specifickou polymerázovou řetězovou reakcí.

Výskyt *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum* v urogenitálním ústrojí mužů i žen je nezhřídka provázen zdravotními komplikacemi. Nejčastěji se jedná o zánětlivá onemocnění, která mohou vést až k neplodnosti. Téma diplomové práce je tak velmi aktuální a to především z důvodu stále rostoucího počtu neplodných párů.

Práce má ucelenou teoretickou část zahrnující charakteristiku mykoplazmat, výskyt a přenos *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum*. Dále se diplomantka zaměřila na onemocnění vyvolaná uvedenými druhy, jejich citlivost k antimikrobiálním látkám a laboratorní diagnostiku. Rozsáhlá literární rešerše svědčí o velmi dobré orientaci v dané problematice.

Vlastní studie je členěna do obvyklých celků, které poskytují informace o zjištěných výsledcích, doplněných tabulkami a grafy. Diplomantce bych pouze vytkla přehlednost tabulky 13, ve které by bylo vhodné upravit text v prvním řádku.

Při obhajobě diplomové práce by diplomantka mohla zodpovědět následující dotazy:

- Zpracovala jste vzorky vždy od obou partnerů. Proto by mne zajímalo, zda se prokázané kmeny *Mycoplasma hominis* a *Ureaplasma urealyticum* vyskytovaly u obou partnerů.
- V tabulce 13 jsou uvedeny hodnoty spermatických parametru v závislosti na přítomnosti prokazovaných druhů. Co je důvodem vysokých hodnot směrodatné odchylky u některých spermatických parametrů?

Diplomová práce je členěna srozumitelně, čtivě a z výsledků je zřejmé, že autorka zvládla zadané téma jak po stránce teoretické tak praktické. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou VÝBORNĚ.

V Pardubicích 23.5.2013


RNDr. Markéta Vydržalová, PhD.