

1. ABSTRAKT

Bc. Markéta Pasdiorová

Studium bakteriální mikroflóry u pacientek se spontánním předčasným porodem

Diplomová práce

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Zdravotnická bioanalýtika – Odborný pracovník v laboratorních metodách

Cíl práce: Předčasný porod a předčasný odtok plodové vody jsou spojovány s infekcemi genitálního traktu matky nebo s pozměněnou vaginální mikroflórou během těhotenství. V práci jsou rešeršně zpracovány poznatky o vaginálním mikrobiomu, předčasném porodu a možnostech analyzování vaginálního mikrobiomu sekvenováním nové generace. Cílem práce bylo vyhodnotit složení bakteriální mikroflóry u pacientek se spontánním předčasným porodem a navzájem porovnat vaginální a cervikální vzorky.

Metody: Studovaná skupina se skládala ze 7 pacientek s diagnostikovaným spontánním předčasným porodem. Vzorky byly získány na základě spolupráce s Porodnickou a gynekologickou klinikou Fakultní nemocnice Hradec Králové. Hodnocení vaginálního mikrobiomu bylo provedeno metodou pyrosekvenování s použitím přístroje Genome Sequencer FLX+.

Výsledky: Ve studii byly zachyceny všechny základní typické bakteriální vzorce. Nejvíce zastoupeny byly bakteriální druhy *Lactobacillus crispatus/casei* a *L. iners*, které se řadí mezi nejčastěji dominující laktobacily vyskytující se v pochvě těhotných žen. Zastoupeny byly ovšem i druhy *Gardnerella vaginalis*, *Ureaplasma urealyticum*, vzácně *Ureaplasma parvum*, řády *Bifidobacteriales*, *Clostridiales* atd.

Závěr: Nejvíce zastoupen byl druh *Lactobacillus crispatus/casei*, který se běžně vyskytuje v genitální mikroflóře, poté *L. iners*, který představuje spíše přechodné, ale stále zdravé prostředí. Často se jako dominantní druh objevovala *Gardnerella vaginalis*, která je spojována s bakteriální vaginózou, a *Ureaplasma urealyticum*, způsobující ureaplazmatické infekce a pravděpodobně i předčasný porod. Kromě jednoho případu nebyly nalezeny žádné větší rozdíly mezi vaginální a cervikální tekutinou.