

## **Mycoplasma sp.**

Stanovenie prítomnosti Mycoplasmy sp. pomocou vysoko citlivej molekulárno – biologickej metódy PCR.

### **Materiál**

Výter cervix – vagína, výter – uretra, moč

### **Frekvencia vyšetrenia**

Denne

### **Statim**

Ano

### **Referenčné hodnoty**

**Negatívny výsledok**

**Pozitívny výsledok**

### **Interferencie**

Vyšetrenie môže byť ovplyvnené technológiou odberu vzorky, stavom pacienta alebo stupňom infekcie.

### **Stručný medicínsky význam**

Mykoplazmy sú najmenšie (100 nm) známe prokaryotické organizmy schopné samostatného rastu a rozmnožovania sa. Od ostatných baktérií sa líšia tým, že netvorí pevnú bunkovú stenu. Povrch tvorí len cytoplazmatická membrána. Štruktúra a metabolizmus sú veľmi jednoduché. Mykoplazmy sa nachádzajú v rôznych klinických vzorkách, spôsobujú množstvo ochorení a detekujú sa podľa miesta odberu vzorky. V urogenitálnom trakte nájdeme najčastejšie ***Mycoplasma hominis***, ***Mycoplasma genitalium***, *Mycoplasma spermatophilum*, *Mycoplasma primum*, *Mycoplasma penetrans*, v respiračnom trakte zase ***Mycoplasma pneumoniae***. Urogenitálne kmene sa často nachádzajú pri negonokokových uretritídach, prostatitídach, alebo vaginitídach, no je možné ich nájsť aj pri niektorých ostatných ochoreniach (epidymitída, endometritída, akútna pyelonefritída). Spojované sú so ženskou sterilitou a poškodením spermií. *Mycoplasma pneumoniae* napáda epiteliálne bunky respiračného traktu a je pôvodcom až 40 % primárnych atypických pneumónií (ďalšie sú *Chlamydia pneumoniae*, *Legionella sp.*, *Bordetella pertusis*). Infekcia sa prenáša kvapôčkovou formou a klinické prejavy sú značne rozdielne, bronchopneumonia, nekrotizujúce pneumónie (najmä u detí), astma, hepatitída, sekundárna anémia, multiformný erytém, neurologické komplikácie, ochorenia srdca, kĺbov a iné ďalšie. Infekcia býva často aj asymptotická, perzistentná. Rastú na kultivačných médiách, majú ale veľké nutričné nároky. V diagnostike je najvhodnejšia metóda PCR, ktorou je možné jednoducho rozlíšiť jednotlivý sledovaný druh od ostatných.