



Diagnostika urogenitálních mykoplazmat v laboratořích Zdravotního ústavu se sídlem v Ostravě

Mykoplazmata jsou nejmenší volně žijící organismy. Jedná se o bakterie, které nemají buněčnou stěnu, a tudíž jsou přirozeně odolné vůči působení betalaktamových antibiotik. Jsou náročné na podmínky transportu vzorků.

Mykoplazmata žijí na sliznici urogenitálního a respiračního traktu a jsou přenášeny přímým kontaktem - pohlavním stykem a vertikálně z matky na plod či porodem.

Z osmi druhů mykoplazmat vyskytujících se v urogenitálním traktu člověka jsou patogenní *Mycoplasma hominis* (nově rod *Metamycoplasma*), *Mycoplasma genitalium* a *Ureaplasma* spp., jejichž druhové rozlišení nemá klinický význam.

Mykoplazmata vyvolávají nejčastěji urogenitální infekce (uretritidu u mužů, uretrální syndrom u žen, epididymoorchitidu aj.), mohou se podílet na komplikacích v graviditě (potrat, předčasný porod, nízká porodní hmotnost) a u oslabených novorozenců mohou vyvolat např. kongenitální pneumonie, bakteriémie či subklinické meningitidy. Vzácně pak způsobují systémové infekce, a to zejména u imunosuprimovaných osob.

Kultivační vyšetření se neprovádí a sérologická vyšetření jsou pro rutinní diagnostiku nevhodná!

LABORATOŘE ZÚ OSTRAVA POSKYTUJÍ TATO VYŠETŘENÍ

1. Vyšetření biochemické aktivity *Mycoplasma (Metamycoplasma) hominis* a *Ureaplasma* spp.

Materiál	Odběrová souprava	Doba odezvy	Kontakty na laboratoř
výtěr z uretry nebo cervixu	transportní médium – na vyžádání	2-3 dny	Ostrava 596 200 322 Brno 541 217 133

Jedná se o screeningové vyšetření, příp. lze využít jako kontrolu léčby. V normálně nesterilních místech je důležité množství mykoplazmat – za klinicky významný nález považujeme množství mykoplazmat ve vzorku $>10^4$ CFU/ml.

2. PCR vyšetření na průkaz DNA *Mycoplasma (Metamycoplasma) hominis*, *Mycoplasma genitalium*, *Ureaplasma parvum* a *Ureaplasma urealyticum*

Materiál	Odběrová souprava	Doba odezvy	Kontakty na laboratoř
moč výtěr – uretra, cervix	sterilní zkumavka eSwab	3 dny	596 200 241 (265)

Výsledky PCR *Mycoplasma (Metamycoplasma) hominis*, *Ureaplasma parvum* a *Ureaplasma urealyticum* uvádíme v semikvantitativním hodnocení (slabě POZITIVNÍ a POZITIVNÍ). Tato mykoplazmata a ureaplazmata mohou být součástí běžné mikroflóry urogenitálního traktu. Výsledek je nutno korelovat s klinickým stavem pacienta. Semikvantitativní hodnocení napomáhá odlišit klinicky významné nálezy, hranice mezi slabě POZITIVNÍM a POZITIVNÍM výsledkem odpovídá přibližně kvantitě $>10^4$ CFU/ml.