

## UREAPLASMA UREALYTICUM – REAL – TIME PCR

**Ureaplasma urealyticum** (UU) – patrí do triedy Mollicutes (mollis – mäkký a cutis – koža), pôvodne boli označované ako T – mykoplazmata (tiny = drobný). Často sa nachádza v urogenitálnom systéme zdravého človeka. Popri Chlamýdii trachomatis, Mycoplazme genitalium je ďalším vyvolávateľom negonokokových uretritíd. U mužov môže vyvolať prostatitídy. Môže vyvolať potrat alebo predčasný pôrod, ale aj kongenitálne nákazy novorodencov, napr. občas spôsobuje respiračné infekcie novorodencov, hlavne ak majú nízku pôrodnú hmotnosť. U žien sa izoluje pri potratoch, mŕtvo narodených plodoch a pri neplodnosti.

**Materiál** – endocervikálne a vaginálne výtery odobraté pomocou tampónov súpravy cobas® PCR Female Swab Sample Kit, ster z krčka maternice odobratý do odberovej súpravy cobas® PCR Cell Collection Media pomocou endocervikálnej kefy, prípadne do odberovej nádoby na LBC. U mužov ster z uretry odobratý pomocou tampónu súpravy cobas® PCR Swab Sample Kit. Je možné vyšetriť aj plodovú vodu odobratú do sterilnej skúmavky. Z jedného odberu je možné vyšetriť: **Chlamýdiu trachomatis, Neisseriu gonorrhoeaeu, Ureaplasma urealyticum aj Mycoplasma genitalium.**

**Odber materiálu z endocervixu** – pomocou jedného z priložených tampónov odstráňte prebytočný hlien z otvoru endocervixu. Tampón následne odstráňte (dôležité pre získanie adekvátneho množstva materiálu na vyšetrenie). Pre odber samotnej vzorky je potrebné použiť ďalší z priložených tampónov. Jemne točte v jednom smere tampónom vo vnútri endocervikálneho kanála. Opatrne vyberte tampón tak, aby neprišiel do kontaktu s vaginálnym hlienom. Otvorte odberovú skúmavku cobas® PCR Media, vložte odberový tampón do skúmavky tak, aby viditeľne tmavé označenie (tmavá čiara na tyčinke) bolo na úrovni otvoru skúmavky. Samotný odberový tampón sa nachádza tesne nad hladinu média. Zalomite tyčinku odberového tampónu o otvor skúmavky. Vrchnú časť tyčinky odberového tampónu odstráňte. Uzavrite odberovú skúmavku a označte menom pacienta.

**Odber materiálu z vagíny** – vsuňte odberový tampón približne 5 cm do vagíny. Jemne otáčajte tampón 30 sekúnd. Preneste ho do odberového média tak, aby neprišiel do kontaktu so žiadnym povrchom, pokračujte ako pri odbere z endocervixu.

**Skladovanie a transport** - čo najskôr doručiť do laboratória pri teplote 2-30 °C.

**Metóda stanovenia** – Real – Time PCR pomocou **LightCycler® 480 II**, frekvencia vyšetrenia raz za 14 dní.

**Forma výsledku** - **UU pozit./negat.** vzorka pozitívna/negatívna na Ureaplasma urealyticum.

**Indikácia vyšetrenia** – pri diagnostikovaní uretritíd, u mužov pri prostatitídach, u kongenitálnych infekcií novorodenca, pri rizikových tehotenstvách, neplodnosti.

**Upozornenie** – endocervikálne a vaginálne výtery, výtery z uretry musia byť stabilizované v médiu cobas® PCR. Detekcia UU závisí od množstva prítomných organizmov vo vzorke a môže byť ovplyvnená metódou odberu vzorky, sexuálne prenosnými chorobami v anamnéze, stupňom infekcie. **Moč nie je vhodným materiálom na detekciu UU.**

**Literatúra** – LightMix® Kit Ureaplasma urealyticum, ROCHE, Version 130308, 2013 TIB MOLBIOL

**KLINICKÁ BIOCHÉMIA s.r.o., OKM, úsek molekulárnej diagnostiky, V.Spanyola 43, 010 01 ŽILINA, Tel. kontakt: 041/ 5110 608**