

Chlamydia trachomatis - badania metodami biologii molekularnej

Chlamydia trachomatis obejmuje 18 serotypów wywołujących różne jednostki chorobowe z czego serotypy D-K są odpowiedzialne za zakażenia układu moczowo-płciowego i spojówek. *C. trachomatis* jest jedną z głównych przyczyn najczęstszych chorób przenoszonych drogą płciową. U kobiet zainfekowanych *C. trachomatis* stwierdza się zapalenie szyjki macicy, często o bezobjawowym przebiegu, zapalenia narządów miednicy małej czy odbytnicy. Powtarzające się, nieleczone stany zapalne narządów rodnych wywołane przez *C. trachomatis* mogą predysponować do rozwoju zmian nowotworowych. Zakażenie bakterią zwiększa również ryzyko bezpłodności, poronień, ciąży ekotopowej, czy przedwczesnych porodów. U dzieci urodzonych przez kobiety z współistniejącym i nieleczonym zakażeniem *C. trachomatis* może rozwinąć się zapalenie spojówek oraz zapalenie płuc. U mężczyzn *C. trachomatis* może być przyczyną zapaleń cewki moczowej, odbytnicy i wywołuje powikłania w postaci zapalenia jąder, najądrzy lub gruczołu krokowego.

Wczesna diagnostyka zakażeń *Chlamydia trachomatis*, nawet u pacjentów bez żadnych objawów chorobowych, może zapobiec wielu groźnym komplikacjom i umożliwia lekarzowi rozpoczęcie skutecznego procesu leczenia.

Nowoczesne metody identyfikacji *Chlamydia trachomatis*

Chlamydia trachomatis - metoda sond genetycznych

Test ten wykorzystuje technikę hybrydyzacji kwasów nukleinowych do wykrywania *Chlamydia trachomatis* w próbkach pobranych z kanału szyjki macicy i układu moczowego mężczyzn. Jego czułość i specyficzność waha się w granicach od 91-99,7%. Techniki z użyciem sond genetycznych (wykorzystywane w laboratorium DIAGNOSTYKI) opierają się na zasadzie wykrywania rRNA (rybosomalny rRNA), który występuje w tysiącach kopii w komórce, stąd metoda ta cechuje się dużą czułością kliniczną. Podobnie jak metody PCR jest to bezpośrednia technika wykrywania patogenu w pobranym materiale.

Chlamydia trachomatis - metoda PCR

Badanie *Chlamydia trachomatis* jest wykonywane metodą PCR (ang. Polymerase Chain Reaction, reakcja łańcuchowej polimerazy). PCR to bezpośrednia metoda identyfikacji mikroorganizmów, gdyż bada ona obecność DNA bakterii, a nie przeciwciał. Metoda ta gwarantuje uzyskanie jednoznacznego wyniku, a jej czułość pozwala na rozpoznanie infekcji w bardzo wczesnym stadium. Metoda PCR cechuje się bardzo wysoką czułością, która pozwala na wykrycie pojedynczych komórek bakterii.

Chlamydia trachomatis
- PCR jakościowo

Materiał: wymaz

Metoda: PCR

Przechowywanie i transport:

Po przeprowadzeniu wymazu przy pomocy zestawu WYMAZ* aplikator powinien być przechowywany w lodówce w temp. 4⁰C i przesłany do laboratorium w możliwie krótkim czasie.**

*Do pobierania materiału na badanie *Chlamydia trachomatis* metodą PCR służy zestaw WYMAZ. Zestawy zostaną Państwu dostarczone na życzenie.

**Kopertę, w której znajduje się aplikator należy opisać imieniem i nazwiskiem pacjenta oraz nakleić kod. Prosimy o informowanie kuriera, że przekazujecie Państwo materiał pobrany do badań PCR.

Chlamydia trachomatis
- metoda sond genetycznych

Materiał: wymaz

Metoda: sond genetycznych

Przechowywanie i transport:

Po przeprowadzaniu wymazu przy pomocy zestawu GEN-PROBE* próbka powinna być przesłana do laboratorium w możliwie krótkim czasie w temp. 2-25⁰C.

W przypadku konieczności przechowywania materiału powyżej 7 dni od pobrania próbkę należy odwirować, usunąć wymazówkę, a próbkę z materiałem przechowywać w temp. -20⁰C do -70⁰C.

*Do pobierania materiału na badanie *Chlamydia trachomatis* metodą sond genetycznych służy zestaw do wymazu GEN-PROBE. Zestawy do wymazu zostaną Państwu dostarczone na życzenie.

Kontakt z Działem Obsługi Klienta: