

Detekcja DNA *Chlamydia trachomatis* (odcinek 34/2011)

Czym jest chlamydioza?

Chlamydioza należy do najczęstszych chorób przenoszonych drogą kontaktów seksualnych. Wywołwana jest zakażeniem wewnątrzkomórkową bakterią Gram-ujemną *Chlamydia trachomatis* (CT). Zakażenia bakteryjne *Chlamydia trachomatis* związane są z wystąpieniem zapalenia dróg moczowo-płciowych. U kobiet objawami są: zapalenie szyjki macicy, cewki moczowej oraz zapalenie narządów miednicy mniejszej. U mężczyzn to zapalenie jąder i najądrzy. Jednak w większości przypadków infekcja *Chlamydia trachomatis* pozostaje bezobjawowa! Nie leczona chlamydioza prowadzi do powikłań: powstanie zrostów między jajowodami, jajnikami, do częściowej bądź całkowitej niedrożności przewodów najądrza i nasieniowodów, rozwoju niepłodności mechanicznej oraz komplikacji ciąży, takich jak: poronienia, ciążę pozamaciczne. Z wyżej wymienionych względów niezwykle istotna jest detekcja zakażenia tym patogenem. Najlepszą formą detekcji *Chlamydia trachomatis* jest metoda z zakresu biologii molekularnej - Real Time PCR.



Kto powinien wykonać badanie?

Według Polskiego Towarzystwa Ginekologicznego badanie profilaktyczne powinno obejmować:

1) kobiety <25 roku życia

- kobiety nieciężarne - raz w roku, zwłaszcza przed planowaną ciążą,
- kobiety ciężarne - badanie w I i III trymestrze (zalecane przy pierwszej wizycie)

2) kobiety >25 roku życia

- kobiety nieciężarne - raz w roku u kobiet podejmujących ryzykowne zachowania seksualne, zwłaszcza przed planowaną ciążą,
- kobiety ciężarne - badanie w I trymestrze (zalecane przy pierwszej wizycie), w III trymestrze tylko u kobiet z grupy ryzyka

3) badanie partnera seksualnego jeden raz w roku

Zakażenia CT częściej dotyczą kobiet młodych, nieródek, wcześniej rozpoczynających współżycie płciowe, posiadających licznych partnerów seksualnych, niestosujących prezerwatyw.

Na czym polega badanie Detekcja DNA *Chlamydia trachomatis* ?

W Laboratorium Medycznym INVICTA badanie polega na wykryciu obecności materiału genetycznego DNA *Chlamydia trachomatis* metodą Real Time PCR (PCR w czasie rzeczywistym). Metoda Real Time PCR jest obecnie najbardziej czułą metodą wykrywania materiału genetycznego. Możliwość obserwacji reakcji wykrywania w czasie rzeczywistym oraz jednoetapowość badania skraca czas wykonania do niezbędnego minimum. Materiałem do badań jest

pobrany jałowo wymaz, najlepiej za pomocą zestawu pobraniowego INVICTA. Rekomendowanym miejscem do pobierania materiału diagnostycznego jest kanał szyjki macicy u kobiet, cewka moczowa, odbyt u mężczyzn.

Detekcja DNA *Chlamydia trachomatis* opiera się na równoczesnym wykryciu obecności sekwencji docelowej na DNA zarówno genomowym jak i plazmidowym tej bakterii. To zwiększa czułość i specyficzność metody. Amplifikacji ulega sekwencja genu bakteryjnego o nazwie 16S rRNA.

Dlaczego warto wykonać badanie Detekcja DNA *Chlamydia trachomatis* ?

Dla kobiet polskich częstość występowania bezobjawowego zakażenia CT wynosi od 4.3-50 procent. Najbardziej zagrożoną grupą są nastolatki (46%) oraz kobiety pomiędzy 20 a 24 rokiem życia (33%). Częstość występowania zakażenia CT wśród kobiet ciężarnych w Europie waha się w granicach od 2.7 do 35 procent.

Bezobjawowe nosicielstwo CT zwiększa ryzyko wystąpienia poronienia, ciąży pozamacicznej, niepłodności, niepowodzeń położniczych. Ponadto, istnieje możliwość przeniesienia choroby na dziecko. U noworodków może dojść do okoloporodowego wystąpienia zapalenia spojówek i galek ocznych.

Zdaniem Polskiego Towarzystwa Ginekologicznego ze względu na dużą liczbę zakażeń bezobjawowych oraz konsekwencje zdrowotne istotne jest rutynowe wykonywanie badań przesiewowych w kierunku *Chlamydia trachomatis* oraz zastosowanie skutecznego leczenia.

Obecnie badanie PCR jest najczulszą i najpewniejszą metodą wykrywania zakażenia *Chlamydia trachomatis*. Testy serologiczne są metodą pośrednią, pozwalają jedynie na wykrycie przeciwciał. Badanie PCR bezpośrednio potwierdza obecność bakterii.

ZAPAMIĘTAJ !

Badania molekularne pozwalają na wykrycie *Chlamydia trachomatis* nawet w przypadku zakażeń przebiegających bezobjawowo. Nie leczona chlamydioza prowadzi do groźnych powikłań!

PYTANIE KONKURSOWE (do artykułu 33/2011)

Jakie zakażenia wirusem HPV uznaje się za przetrwałe?

Odpowiedzi należy udzielić za pośrednictwem formularza dostępnego na stronie: www.invicta.pl/konkurs.

Zwycięzcą konkursu z odcinka 32/2011 została
Pani Ewa Warlikowska

Materiał przygotowany przez:

Eksperckie Laboratoria Medyczne INVICTA

Odcinek dostępny na www.pzpoz.pl oraz www.invicta.pl