

Laboratory diagnosis of sexually transmitted infections, including human immunodeficiency virus 2013

Editor-in-Chief Magnus Unemo

Editors Ronald Ballard Catherine Ison David Lewis Francis Ndowa Rosanna Peeling

World Health Organization 2013

5.6.3

Serology *Ch.trachomatis*

Serological methods of diagnosing chlamydia infections were amongst the earliest techniques available.

These methods identify and, in some cases, titrate the level of antibody response to chlamydial antigens. While the first assays, complement fixation and microimmunofluorescence (MIF), relied on whole organisms, subsequent assays were developed that are specific for responses to individual proteins or antibody class. Serology may aid in the diagnosis and/or screening for complicated *C. trachomatis* infections (reactive arthritis, PID, ectopic pregnancy, tubal factor infertility), be diagnostic in neonatal pneumonia and LGV infections (see Chapter 11), and be valuable in research and epidemiological studies, e.g. for the cumulative history of exposure of a sample population to chlamydial infection. Nevertheless, it is important to always interpret the serological results with caution and not out of context. In an acute, primary chlamydial infection, specific IgM, but also IgG and IgA may be detected. However, systemic antibody response may be delayed or not measurable after uncomplicated urogenital infection. In contrast, high levels of antibodies to *C. trachomatis* can persist long after infection has been cleared. Accordingly, due to the low sensitivity and specificity, measurement of chlamydial antibody has limited value for diagnosis of acute *C. trachomatis* infection and should not be used for routine diagnosis of uncomplicated *C. trachomatis* infections

Do not use serology for diagnosis of uncomplicated urogenital *C. trachomatis* infection.

Only use serology as a possible aid in the diagnosis and/or screening for complicated *C. trachomatis* infections, neonatal pneumonia, and LGV infections, as well as in epidemiological studies.

Лабораторная диагностика передающихся половым путем инфекций, в том числе вирус иммунодефицита человека
ВОЗ 2013

Стр 70-71

5.6.3

Перевод

Серологические исследования при урогенитальной хламидийной инфекции

Серологические методы диагностики инфекций *Chlamydia* были предложены среди самых ранних методик.

Эти методы идентифицируют и, в некоторых случаях, позволяют титровать уровень антител к хламидийным антигенам. В то время как прямые методы, фиксация комплемента и микроиммунофлюоресценции (MIF), полагаются на целые организмы. Последующие тесты были разработаны, которые являются специфическими для ответов на отдельные белки или на классы антител.

Серологические методы могут помочь в диагностике и / или скрининге на осложненную хламидийную инфекцию (реактивный артрит, ВЗОМТ, внематочная беременность, трубное бесплодие фактор), быть диагностическим в неонатальной пневмонии и инфекций LGV, и быть ценным в научных исследованиях и эпидемиологических исследований, например, на совокупное воздействие хламидийной инфекции на населения. Тем не менее, важно, чтобы всегда интерпретировались результаты серологических исследований с осторожностью, а не в отрыве от контекста.

В острой, первичной хламидийной инфекции, не только специфические IgM, но также IgG и IgA могут быть обнаружены. Тем не менее, системный ответ антител может быть задержанным или быть очень низким, чтобы быть измеренным после неосложненной урогенитальной инфекции.

Напротив, высокие уровни антител к хламидиям могут сохраняться долгое время после очищения от инфекции. **Соответственно, в связи с низкой чувствительностью и специфичностью, измерение хламидийных антител имеет ограниченную ценность для диагностики острой хламидийной инфекции и не должны использоваться для рутинной диагностики неосложненной хламидийной инфекции *C.trachomatis*.**

Не используйте серологические методы для неосложненной урогенитальной хламидийной инфекций. Используйте только серологические в качестве возможной помощи в диагностике и / или скрининге осложненной хронической *C. trachomatis* инфекции *C.*, неонатальной пневмонии и LGV инфекций, а также в эпидемиологических исследованиях