

Detección Molecular de *Chlamydia trachomatis*

Chlamydia trachomatis es una bacteria gramnegativa patógena, transmitida frecuentemente por vía sexual.

Las infecciones se caracterizan por la presencia de uretritis o cervicitis, y son más comunes en adultos jóvenes.

Además, pueden conducir a complicaciones graves y costosas como abscesos pélvicos, enfermedad pélvica inflamatoria, esterilidad y dolor pélvico crónico, entre otras.

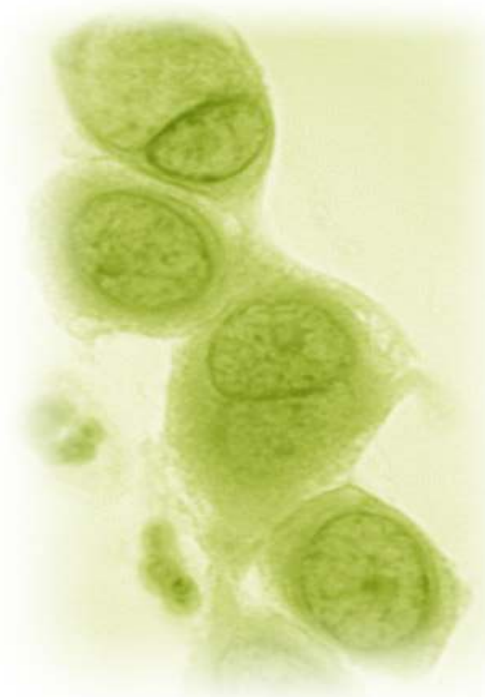
Hay evidencia de que *C. trachomatis* puede causar muertes neonatales, abortos, ruptura de membranas y trabajo de parto prematuro.

En niños nacidos de madres infectadas, 35% desarrolla conjuntivitis, y 20%, neumonía. Diversos serotipos de *C. trachomatis* han sido descritos.

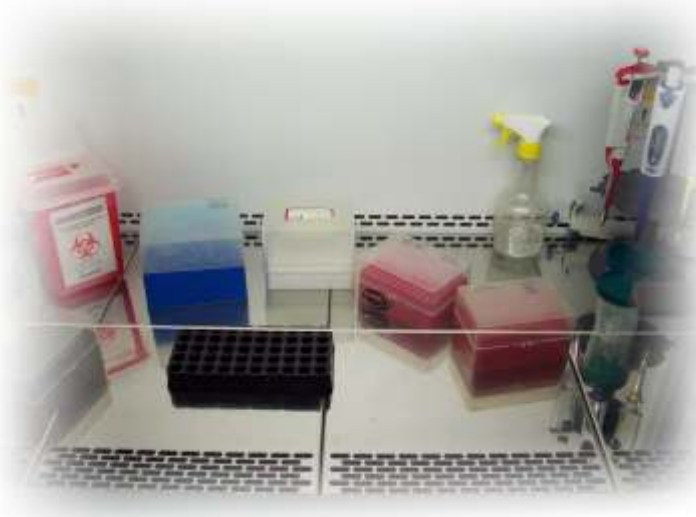
Las infecciones por los serotipos D-K se asocian a enfermedades como uretritis, cervicitis, conjuntivitis y neumonía.

El estándar de oro para el diagnóstico de infección por *C. trachomatis* ha sido el cultivo celular acompañado de inmunofluorescencia.

Sin embargo, esta prueba no está disponible en la mayoría de los laboratorios; por lo tanto, frecuentemente se recurre a ensayos inmunoenzimáticos y a otro tipo de métodos, a pesar de su menor sensibilidad y especificidad.



El método que ofrecemos es altamente sensible y específico y se realiza mediante la detección molecular de genes de *Chlamydia trachomatis*.



Casos en los que se recomienda la realización de la prueba

En mujeres:

Descarga vaginal purulenta
Sangrado post-coital / intermenstrual
Cervicitis mucopurulenta
Cervix inflamado
Uretritis
Enfermedad inflamatoria pélvica
Dolor abdominal bajo en las sexualmente activas
Artritis reactiva en las sexualmente activas

En varones:

Descarga uretral
Disuria
Uretritis
Epidídimo-orquitis en los sexualmente activos
Artritis reactiva en los sexualmente activos

Metodología

- Se realiza extracción de ADN de células que se encuentran en el medio de transporte diseñado para este fin.
- Se utiliza una técnica de PCR que detecta genes de *Chlamydia trachomatis*.
- Se utiliza controles positivos y negativos para *Chlamydia trachomatis*.
- El PCR genera productos amplificados los cuales son observados en geles de poliacrilamida.

Resultados

5 días luego de tomada o recibida la muestra por el IPBM.

RECOMENDACIONES PARA EL ENVÍO DE MUESTRAS

Muestra requerida

Hisopados de uretra o cervix. Puede usarse una muestra de orina obtenida después de un período de 4 horas sin orinar.

Se pueden usar hisopados o muestras frescas de orina.

En mujeres bajo examen vaginal, el espécimen debe ser endocervical +/- hisopado uretral

Primera muestra de orina

Transporte de muestra

La muestra deberá ser obtenida con un hisopo que se le proporciona al paciente, luego de lo cual será colocada en el medio de transporte que adjunta al hisopo administrado por el laboratorio. (Solicitarlo vía telefónica al 223 – 0363 anexo 210) y enviada al laboratorio lo mas pronto posible para su procesamiento inmediato

Instituto Peruano de Biología Molecular
Av. Guardia Civil 715 - 721 San Borja, Lima - Perú
Teléfono: (511) 223-0363 Anexo 210 - 213
Fax: (511) 224-1702
web: www.ipbiomol.com
email: contacto@ipbiomol.com
Horario de atención:
Lunes a Viernes: 9:30 am - 6:30 pm
Sábado: 9:30 am - 1:00 pm