

Diagnóstico de *Chlamydia trachomatis*: comparación metodológica inmunocromatográfica vs biología molecular

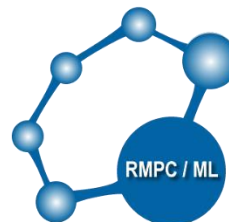
Diagnosis of Chlamydia trachomatis: methodological comparison immunochromatographic vs molecular biology

*Macedo Pompa N¹, Rivera Mota H¹, Chaires Guitierrez², Camarena Alejo G², Aguirre Chavarría D¹

INTRODUCCIÓN

La *Chlamydia trachomatis* es una bacteria transmitida sexualmente de mayor prevalencia a nivel mundial, que afecta principalmente a mujeres jóvenes en el 75 % de los casos, las manifestaciones clínicas pueden ser cervicitis y uretritis, que bajo un manejo ineficiente se presenta complicaciones severas; como, enfermedad pélvica inflamatoria, dolor pélvico crónico, embarazo ectópico e infertilidad, en mujeres embarazadas existe un alto riesgo de transmisión hacia el producto, por lo que es parte del tamizaje preventivo.

Actualmente los métodos comúnmente empleados para detección y tratamiento de *Chlamydia trachomatis* son las pruebas por inmunocromatografía (prueba rápida), que por su baja sensibilidad y especificidad es frecuente encontrar resultados falsos negativos, siendo la recomendación utilizar metodologías más sensibles y específicas, evitando la aparición de resistencias microbianas y reduciendo costos a un mal diagnóstico y calidad de vida.



TRABAJO LIBRE

Revista Mexicana de **Patología Clínica** y **Medicina de Laboratorio**

Rev Mex Patol Clin Med Lab. 2023;
Volumen 70, Número 2

1. División de laboratorios, Laboratorio clínico. The American British Cowdray IAP –Centro Médico ABC, Campus Santa Fe, CDMX.
2. Dirección de operaciones y subdirección médica. The American British Cowdray IAP –Centro Médico ABC, Campus Santa Fe, CDMX.

PALABRAS CLAVE

Chlamydia, inmunocromatográfica, PCR, especificidad, sensibilidad

KEYWORDS

Chlamydia, immunochromatography, PCR, specificity, sensitivity



OBJETIVO

Evaluación de metodología PCR-RT en orina y detección de antígeno de exudado genital, en el diagnóstico sensible y específico de infecciones causadas por *Chlamydia trachomatis*, valorando el impacto en la utilidad clínica, diagnóstico oportuno e inicio de tratamiento dirigido a partir de muestra de orina no invasiva.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realiza el análisis prospectivo y comparativo de 2 años (junio 2021- junio 2023), donde se comparan 2,345 muestras, evaluando los resultados obtenidos por PCR-RT en instrumento InGenius® vs los obtenidos mediante prueba rápida Certest® calculado la sensibilidad, especificidad y experiencia del uso de especímenes invasivos y no invasivos, para el abordaje oportuno de pacientes con enfermedades causadas por *C. tracomatis*.

RESULTADOS

Se encontró una disminución del 15.52% de resultados falsos negativos, mejorando el manejo médico y tratamiento dirigido en estadio agudo y subclínico en mujeres embarazadas en el 16.6% de los pacientes, al aumentar en un 10.7% la sensibilidad y en 2.3% la especificidad de la prueba, adicionalmente se incrementando la confiabilidad de los resultados y evitando verificaciones en el 4.2%, durante la toma de muestras mejora la experiencia del paciente al ser una muestra no invasiva reflejada en un incremento del Net Promotor Score del 1.2%.

CONCLUSIONES

La implementación de pruebas moleculares, mejora las intervenciones clínicas y toma de decisiones seguras por los médicos para iniciar un tratamiento racional de antimicrobianos, aumenta la satisfacción y experiencia del paciente, con el uso de muestras no invasivas y más precisas para el diagnóstico de enfermedades.