

2 DE ENERO 2024

## CHLAMYDIA TRACHOMATIS

*Chlamydia trachomatis* es una bacteria gramnegativa intracelular obligada, reconocida como la causa más común de infecciones bacterianas de transmisión sexual (ITS) en todo el mundo.

En muchos casos, las infecciones por *Chlamydia trachomatis* pueden desarrollarse sin síntomas evidentes y, si no se diagnostican y tratan de manera adecuada, pueden tener consecuencias importantes para la fertilidad.

Esta bacteria tiene el potencial de causar daño en las trompas de Falopio, dando lugar a la enfermedad inflamatoria pélvica (EIP). La EIP puede resultar en la obstrucción de las trompas de Falopio, dificultando el paso de óvulos y espermatozoides, lo que puede provocar infertilidad o aumentar el riesgo de embarazo ectópico.

Aunque menos frecuente, la infección por *Chlamydia trachomatis* en hombres también puede afectar la fertilidad, al causar inflamación en los conductos deferentes, interfiriendo así con la producción y el transporte de espermatozoides. **La detección temprana y el tratamiento apropiado son esenciales para prevenir complicaciones que puedan afectar la fertilidad y garantizar la salud reproductiva.**

**La técnica de PCR para la detección de *Chlamydia trachomatis*** se fundamenta en la amplificación de una región específica del gen *omp A* presente en su ADN. Este método posibilita la identificación de la bacteria en diversos tipos de muestras, como orina, tejido/biopsia, hisopado vaginal, hisopado endocervical, hisopado uretral, hisopado ocular, semen, suero, plasma y otros fluidos corporales. Dado que *Chlamydia trachomatis* es una bacteria intracelular de difícil cultivo, **esta técnica representa una herramienta diagnóstica de gran utilidad para lograr una detección altamente sensible y rápida.**