

ETS ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL



Enfermedades de transmisión sexual por PCR Multiplex en tiempo real

- *Neisseria gonorrhoeae*
- *Chlamydia trachomatis*
- *Mycoplasma genitalium*
- *Trichomonas vaginalis*
- *Gardnerella vaginalis*
- *Ureaplasma urealyticum/parvum*
- Virus Herpes Simplex 1 y 2.

***Chlamydia trachomatis* (CT)** intracelular, una bacteria Gram negativa, enfermedad sexualmente transmisible que causa grave morbilidad reproductiva. La mayoría de las personas con la infección de CT no son conscientes de su infección porque no muestran síntomas clínicos. Si no es tratada, puede conducir a complicaciones serias. En los hombres, la CT es asociada con uretritis no gonocócica y la epididimitis. En las mujeres, una infección por clamidia puede conducir a complicaciones serias, incluyendo enfermedad inflamatoria pélvica y sus posteriores secuelas, incluidos los embarazos ectópicos, infertilidad y dolor pélvico crónico. La infección clamidial en los recién nacidos puede causar oftalmia neonatal.

***Neisseria gonorrhoeae* (NG)** es un diplococcus Gram negativo. Un atributo importante de la virulencia de la *Neisseria gonorrhoeae* es su variabilidad fenotípica. Es la segunda infección bacteriana de transmisión sexual más prevalente en todo el mundo. La gonorrea puede causar complicaciones graves, como la epididimitis en el hombre y la enfermedad pélvica inflamatoria en las mujeres que conducen a infertilidad y embarazo ectópico.

Sitios extragenitales de infección incluyen el orofaríngeo, anorectal y ocular.



ETS ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL

- ***Mycoplasma genitalium* (MG)**, la infección por este micoplasma ha sido asociada con importantes síndromes inflamatorios del tracto reproductivo. En los hombres, *M. genitalium* es reconocida como una importante causa de uretritis no gonocócica. En las mujeres, puede causar cervicitis, endometritis, uretritis y enfermedad pélvica inflamatoria. *M. genitalium* infecta sitios extragenitales, tales como las mucosas del tracto respiratorio y digestivo.
- ***Ureaplasma urealyticum/parvum* (U urea/U parv)** son bacterias Gram-negativas que carecen de una pared celular. *Ureaplasma* son parte normal de la flora genital tanto de hombres como de mujeres. La especie *Ureaplasma* se subdivide en Uparv, compuesto por los serotipos 1, 3, 6 y 14; y Uurea, compuesto por los serotipos 2, 4, 5 y 7 a 13. *Ureaplasma* se han descrito asociada con una gran cantidad de enfermedades, incluyendo la uretritis no específica, la infertilidad, la corioamnionitis, muerte fetal, parto prematuro y, en el período perinatal, la neumonía, la displasia broncopulmonar y la meningitis.
- ***Trichomonas vaginalis* (T vag)** es un protozoo flagelado anaeróbico, causante de la tricomoniasis, una infección de transmisión sexual del tracto urogenital. La tricomoniasis es una causa común de la vaginitis en mujeres, mientras que los hombres con esta infección puede mostrar síntomas de uretritis. Sin tratamiento, la tricomoniasis puede aumentar el riesgo de una persona de contraer el VIH. Las mujeres embarazadas con tricomoniasis pueden tener partos prematuros y bajo peso al nacer. La OMS ha estimado que 160 millones de casos de infección son adquiridos anualmente en todo el mundo.
- ***Gardnerella vaginalis* (G vag)** es una bacteria anaerobia facultativa que causa vaginosis bacteriana, que puede ser asintomática, pero puede incluir secreción vaginal, irritación vaginal, y olor a pescado. Es importante distinguir entre síntomas vaginales relacionados con Gvag de los causados por otros organismos, como las *Trichomonas* y *Candida*, que son similares y pueden requerir tratamiento diferente.
- **Virus Herpes simple 1 y 2 (HSV1 y HSV2)**, son dos de los miembros de la familia herpesviridae. La infección sintomática por HSV1 usualmente se manifiesta como lesiones oro-labiales recurrentes y lesiones faciales. El HSV2 es la causa de la mayoría de herpes genital y es una de las infecciones de transmisión sexual más prevalente en todo el mundo. El herpes se puede contagiar, independientemente de los síntomas, entre parejas sexuales y de la madre al recién nacido, y se sabe que aumentan el riesgo de una persona de contraer el VIH.

Principio del método

El ADN viral o bacteriano de los diferentes patógenos se amplifica en el mismo tubo de reacción en cadena de la polimerasa. La presencia de secuencias de patógenos específicos en la reacción es detectada por un aumento de la fluorescencia observada desde el correspondiente etiquetado doble sonda, y se reporta como un ciclo umbral (Ct) por el termociclador en tiempo real.

