

DetECCIÓN MOLECULAR DE *Ureaplasma urealyticum*

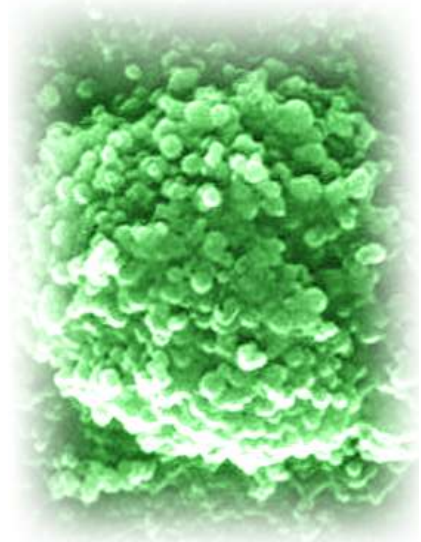
Los micoplasmas son un grupo de bacterias caracterizadas por un reducido tamaño celular (0.3 a 0.8 μm), por la ausencia de pared celular y un genoma pequeño (570 a 2200 pb).

Diversos estudios en mujeres indican que la colonización con *Mycoplasma hominis* y *Ureaplasma urealyticum* puede favorecer el desarrollo de vaginosis bacteriana, enfermedad inflamatoria pélvica y septicemia posparto.

Además estos microorganismos se han asociado con corioamnioitis, uretritis, cervicitis y cistitis.

Ureaplasma urealyticum puede ser adquirido por los neonatos en el útero, o por transmisión vertical durante el nacimiento, y puede llegar a causar neumonía, hipertensión pulmonar, enfermedad pulmonar crónica y meningitis en los recién nacidos.

En adultos, este microorganismo se adquiere por transmisión sexual, y su presencia en semen se relaciona con infertilidad.



Además se ha establecido que en pacientes infectados con el virus de la inmunodeficiencia adquirida (VIH-1) existen alteraciones de las células T y la disminución de linfocitos CD4+ favoreciendo que en las etapas más avanzadas de la enfermedad la frecuencia de infecciones oportunistas se presenten, destacando entre éstas la causada por *Ureaplasma urealyticum*.

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



Casos en los que se recomienda la realización de la prueba

En mujeres:

Infertilidad
Abortos recurrentes
Dolor pélvico
Meningitis neonatal
Descarga vaginal purulenta
Sangrado post-coital / intermenstrual
Cervicitis mucopurulenta
Cervix inflamado
Uretritis
Enfermedad inflamatoria pélvica
Dolor abdominal bajo en las sexualmente activas

En varones:

Descarga uretral
Disuria
Uretritis
Epidídimo-orquitis 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 *Ureaplasma urealyticum*.
- Se utiliza controles positivos y negativos para *Ureaplasma urealyticum*.
- 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 más 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