



# PANEL ITS

## INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL PCR, DIAGNÓSTICO. MOLECULAR.

### Panel ITS Infecciones de Transmisión Sexual PCR

Cada día 1 millón o más de personas contraen una infección de transmisión sexual (ITS). Se estima que, anualmente, unos 357 millones de personas se infectan con alguna de las cuatro ITS siguientes: clamidiasis (131 millones), gonorrea (78 millones), sífilis (5,6 millones) o tricomoniasis (143 millones). A su vez, el número de personas con infección genital por el VHS (herpes) supera los 500 millones.

Las ITS causan daños que con frecuencia dejan secuelas en la salud sexual y reproductiva, siendo la quinta categoría de desórdenes clínicos por los cuales los adultos buscan atención médica.

El **Panel ITS Infecciones de Transmisión Sexual PCR** es una prueba que permite detectar hasta 20 patógenos (virus, bacterias, parásitos y hongos) que causan infecciones del tracto urogenital y rectal, a partir de una única muestra.

Empleando tecnología de avanzada, se garantiza la amplificación y detección específicas del genoma de cada patógeno, mediante la reacción en cadena de la polimerasa en tiempo real (qPCR).

El panel ha sido diseñado para facilitar un abordaje etiológico de las infecciones de transmisión sexual. Esto, a su vez, disminuye considerablemente errores en el diagnóstico, el abordaje sintomático del manejo del paciente sintomático, la sobremedicación, mientras que mejora la eficiencia del tratamiento.

### Características del Panel para el diagnóstico molecular de la ITS

**Muestras útiles para el estudio:** La prueba está diseñada y validada en hisopado anal, vaginal, cervical, uretral o faríngeo, siempre que se conserven en medios como eNAT o UTM/VTM.

La colección de la muestra se debe realizar mediante las instrucciones del estuche de colección de muestras provisto. A continuación, se describen las características de la toma de muestras de los diferentes hisopados que pueden ser utilizados para esta prueba de detección múltiple.

### Patógenos que detecta la prueba

#### Bacteriana

*Chlamydia trachomatis* (discrimina entre los serotipos que producen linfogranuloma venéreo (LGV) y los que no)

*Neisseria gonorrhoeae*

*Mycoplasma genitalium*

*Mycoplasma hominis*

*Ureaplasma urealyticum*

*Ureaplasma parvum*

*Treponema pallidum*

*Haemophilus ducreyi*

#### Fúngica

Cándida (discrimina entre 7 especies):

*C. albicans*

*C. krusei*

*C. glabrata*

*C. dubliniensis*

*C. parapsilosis*

*C. tropicalis*

*C. lusitaniae*

#### Parasitaria

*Trichomonas vaginalis*

#### Virales

Virus de herpes Simple, tipos 1 y 2 (HSV-1 y HSV-2)

Citomegalovirus (CMV)

Virus de la varicela zóster (VZV)

## Toma de muestras mediante hisopados:

- **Hisopado anal:** Es útil para mujeres y hombres. Se puede tomar en cualquier momento del día. Se debe introducir el hisopo hasta 3 cms y rotar sobre las criptas rectales durante unos segundos. Debe evitarse el contacto con materia fecal. Esta, puede inhibir o invalidar el estudio. Introducir el hisopo en el tubo, sin tocar los bordes del frasco. Fracturar el vástago del hisopo por donde se indica y cerrar herméticamente el tubo. Identificar.
- **Hisopado vaginal:** Solo para mujeres. La paciente no debe estar menstruando. Se puede tomar en cualquier momento del día. Introducir el hisopo 2 pulgadas (5 cms), 15 a 30 segundos, arrastrando el material de la mucosa vaginal mediante movimientos circulares. Introducir el hisopo en el tubo, sin tocar los bordes del frasco. Fracturar el vástago del hisopo por donde se indica y cerrar herméticamente el tubo. Identificar.
- **Hisopado cervical:** Solo para mujeres. La paciente no debe estar menstruando. Se puede tomar en cualquier momento del día. Este tipo de muestra debe ser colectada en ambiente clínico; requiere colocación de un espéculo. Introducir el hisopo a través del canal cervical y rotar el hisopo suavemente por 15 a 30 segundos. Sacar el hisopo cuidadosamente. Introducir el hisopo en el tubo, sin tocar los bordes del frasco. Fracturar el vástago del hisopo por donde se indica y cerrar herméticamente el tubo. Identificar.
- **Hisopado uretral:** Para hombres y mujeres. Es posible tomar la muestra en cualquier momento del día. En el caso de las mujeres, no debe estar menstruando. La muestra debe ser tomada por personal entrenado. Introducir el hisopo 3/4 a 1½ pulgadas (2 a 4 cms) dentro de la uretra y rotar el hisopo suavemente por 2 a 3 segundos para asegurar una toma de muestra adecuada. Sacar el hisopo cuidadosamente. Introducir el hisopo en el tubo, sin tocar los bordes del frasco. Fracturar el vástago del hisopo por donde se indica y cerrar herméticamente el tubo. Identificar.
- **Hisopado faríngeo:** Para hombres y mujeres. Es posible tomar la muestra en cualquier momento del día. La muestra debe ser tomada al menos una hora después de haber ingerido alimento o de haber cepillado los dientes. Sacar el hisopo estéril de su envoltura cuidadosamente, evitando contacto con cualquier superficie. Introducir el hisopo en la faringe y frotar 2 a 3 segundos, asegurando una toma de muestra extensa (todas las paredes de la orofaringe). Introducir el hisopo en el tubo, sin tocar los bordes del frasco. Fracturar el vástago del hisopo por donde se indica y cerrar herméticamente el tubo. Identificar.



## Referencias:

- Sexually transmission diseases in the United States, 2008 National Surveillance Data for Chlamydia, Gonorrhoe, and Syphilis. CDC. DOI: <http://dx.doi.org/10.3201/eid2201.150425>.
- Emerging Infectious Diseases • [www.cdc.gov/eid](http://www.cdc.gov/eid) • Vol. 22, No. 1, January 2016.
- Hogben M, Kroeger K, Alexander-Pender C, Kinsey J, Williams SP. Sexually Transmitted Diseases (STD) Preventive Services Gap Assessment Toolkit. Atlanta (GA): Centers for Disease Control and Prevention, 2016.
- Estrategia mundial de prevención y control de las infecciones de transmisión sexual : 2006 2015.