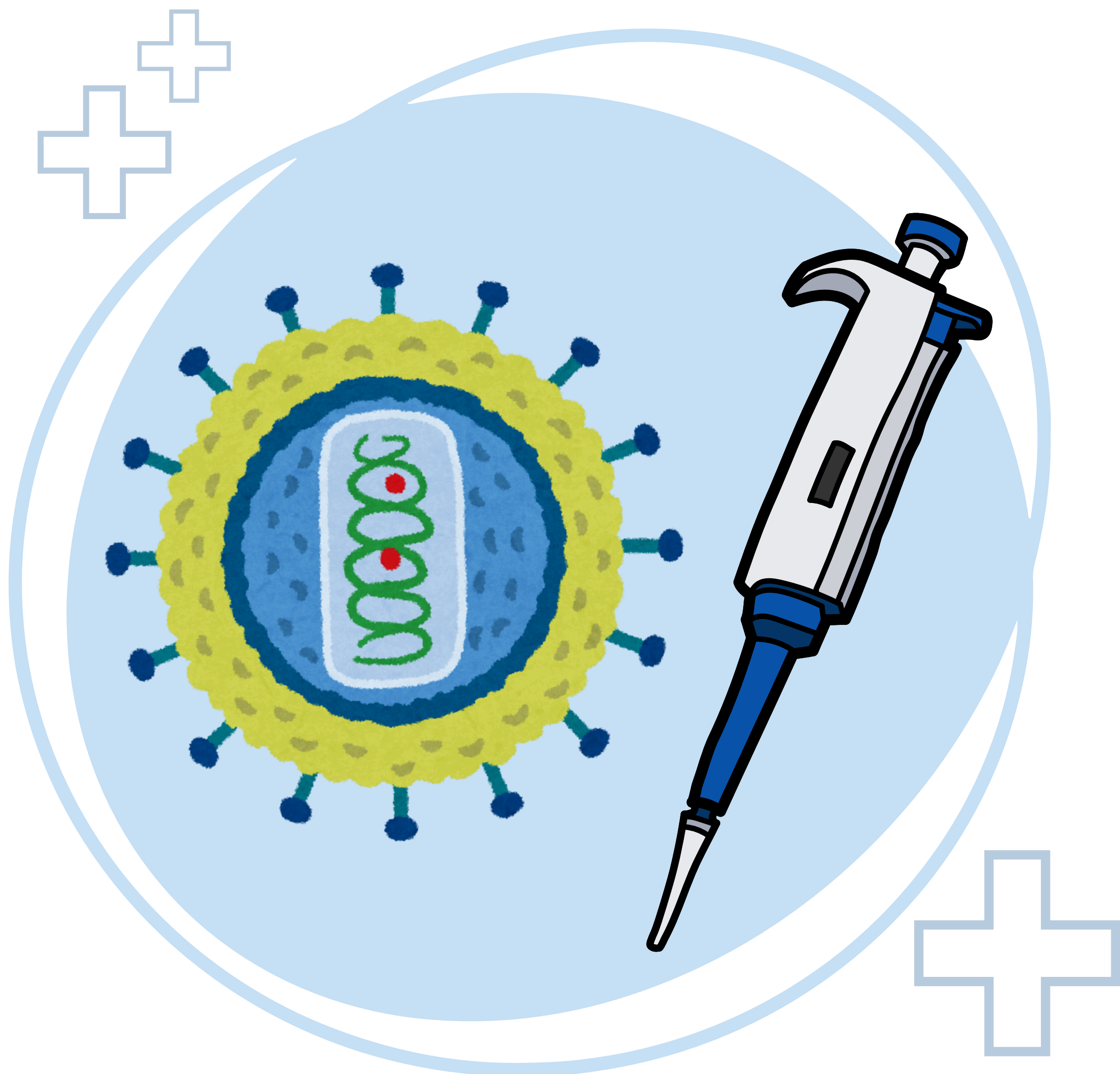




DIAGNÓSTICA JR  
Especialistas por salud

# ENFERMEDADES DE TRANSMISIÓN SEXUAL 2

Detección  
**JR-034**





## ¿Qué es?

Las enfermedades/infecciones de transmisión sexual (STI, por sus siglas en inglés), son un problema de salud pública que afecta, principalmente, a la población de entre 15-50 años de edad. Éstas pueden ser generadas por: bacterias, virus, hongos y/o parásitos. Todas las conductas sexuales que involucran contacto con otra persona o con fluidos de la misma, se considera factor de riesgo para la adquisición de STI; no obstante, no es la única vía de infección, también pueden transmitirse, pero, con menor frecuencia de madre a hijo, por objetos punzocortantes, inodoros y/o fómites contaminados (García, 2021).

Entre los patógenos más comunes, asociados a Infecciones de Transmisión Sexual, encontramos a:

### *Chlamydia trachomatis*

Agente etiológico de la Clamidia. Es una bacteria intracelular obligada que provoca la STI bacteriana más frecuente en todo el mundo. Entre el 70% de las mujeres y 50% de los hombres infectados son asintomáticos, en caso contrario, la infección por *C. trachomatis* puede provocar cervicitis, uretritis, infecciones rectales u orofaríngeas. Si la infección no es tratada, puede provocar complicaciones graves, como: embarazo ectópico, inflamación de las trompas de Falopio, infertilidad y Linfogranuloma venéreo (LGV), (OMS, 2016).

### *Neisseria gonorrhoeae*

Agente etiológico de la Gonorrea; es una bacteria (diplococo), Gram negativa que infecta, típicamente, las células epiteliales de las mucosas: uretral, uterina, rectal y/o faríngea; provoca irritación, dolor o secreción purulenta. En pocos casos, puede causar úlceras en la piel, fiebre y poliartritis. Entre el 10-20% de los casos la infección pasa asintomática y, en la misma proporción, provoca uretritis, epididimitis, cervicitis, faringitis gonocócica, salpingitis, enfermedad pélvica inflamatoria, etc.

### *Mycoplasma hominis*

Bacteria anaerobia que carece de pared celular y que forma parte de la microbiota del tracto urogenital. Se le ha relacionado con infecciones genitourinarias en mujeres e infecciones sistémicas en neonatos. Provoca pielonefritis, endometritis, enfermedad pélvica inflamatoria, fiebre post-aborto o post-parto, salpingitis, infertilidad o parto prematuro, infecciones neonatales, etc (Posse y otros, 2017).



### *Ureaplasma urealyticum y U. parvum*

Agente infeccioso relacionado con la uretritis no gonocócica (UNG). Ésta bacteria infecta las células ciliadas y epiteliales del tracto genital. Actualmente, se estima que provoca el 1-2% de las STI. Provoca inflamación uretral, dolor pélvico, disuria, flujo vaginal con fuerte olor, uretritis, prostatitis, dolor testicular, etc (Gnanadurai y Fifer, 2020).

### *Mycoplasma genitalium*

Agentes etiológicos de la uretritis no gonocócica (UNG). Son bacterias anaerobias facultativas que forman parte de la microbiota 'normal' urogenital. Alrededor del 70% de las personas con vida sexual activa están infectadas. Un desequilibrio en la microbiota urogenital conlleva a la infección por estas bacterias que afectan, principalmente, las células epiteliales de las mucosas urogenitales provocando: vaginosis bacteriana, enfermedad inflamatoria pélvica, uretritis no gonocócica, prostatitis, pielonefritis, entre otras (Cabello, 2007).

### *Trichomonas vaginalis*

Agente etiológico de la Tricomoniasis. Es un parásito flagelado que infecta las células epiteliales escamosas del tracto genital; en las mujeres reside en el tracto genital bajo y, en los varones, en la uretra y próstata. La infección que este parásito genera puede persistir en las mujeres por largos periodos, posiblemente meses o años; sin embargo, en los hombres, la infección cede en menos de 10 días. Entre el 77-85% de los individuos infectados son asintomáticos; de los cuales, solo un tercio podría desarrollar síntomas, como: secreción uretral, disuria, flujo vaginal difuso, maloliente, amarillento-verdoso, prurito, irritación vulvar, dolor abdominal. Entre las complicaciones asociadas a esta infección, se incluyen: infección del endometrio y glándulas de Bartolino, epididimitis, prostatitis, etc (Kissinger, 2015).

## ¿Por qué es importante realizar este examen?

En la actualidad, existe una multiplicidad y variedad de factores socioeconómicos, culturales y biológicos que influyen en la transmisión de las ITS, entre estos:

- Edad más temprana de inicio de la vida sexual: porque existen más posibilidades de tener un mayor número de compañeros sexuales.
- Cambio frecuente y repentino de compañero sexual.
- Los cambios de las normas y/o conductas sociales, culturales y económicas, influyen directamente en el comportamiento sexual de la población.
- Carencia en la cultura de la prevención: uso de condón, consulta médica temprana para diagnóstico y tratamiento, etc. Ignorancia del problema que representan las ITS.
- Susceptibilidad individual a las infecciones.
- Propiedades cambiantes de los patógenos (evolución, mecanismos de resistencia a antibióticos, etc.).

Aunado a esto, la mayoría de las Infecciones de Transmisión Sexual, presentan síntomas similares y producen complicaciones graves en los pacientes; por ello, es de suma importancia brindar un diagnóstico apropiado para combatir la infección con el tratamiento adecuado, y así, reducir el riesgo de complicaciones por ITS.



## ¿Cuál es el procedimiento para la detección de las Enfermedades de Transmisión Sexual?



## ¿Cuál es el tipo de muestra recomendado para realizar este examen?

Se recomienda un exudado/hisopado vaginal y/o cervical, líquido seminal o exudado/hisopado uretral, en el caso de los varones, u orina.



### IMPORTANTE:

Es de suma importancia que, para los exudados vaginales/uretrales, se utilicen los insumos correctos: cepillo citológico (citobrush), hisopo de plástico con punta de alginato de calcio o dacrón o hisopos sin aluminio; y el medio de transporte adecuado: eNAT (Copan), Flocked Swabs o Presericyt (ThinPrep). En el caso de orina, debe ser colectada en un recipiente hermético y estéril. Estas recomendaciones asegurarán la calidad y estabilidad de la muestra colectada.

## ¿Cuál es el método para la detección de los patógenos asociados a enfermedades de transmisión sexual?

La detección de los agentes patógenos causantes de Infecciones de Transmisión Sexual se realiza mediante una PCR en tiempo real. La Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR, por sus siglas en inglés), es una técnica en la que, un fragmento de DNA (templado), es copiado exponencialmente para obtener billones de copias (amplificación). La modalidad 'en tiempo real' se logra con la incorporación de una molécula fluorescente (fluoróforo), que se asocia al DNA amplificado; la intensidad de fluorescencia, es detectada y graficada por un sistema de amplificación en tiempo real (p.e. BioRad CFX 96).



## ¿Aún tienes dudas sobre el examen?



Contacta a nuestros asesores comerciales y solicita una asesoría personalizada.

### Referencias

1. Garcia MR, Leslie SW, Wray AA. Sexually Transmitted Infections. [Updated 2023 May 30]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK560808/>.
2. Gnanadurai, R; y Fifer H. (2020). *Mycoplasma genitalium*: A review. *Microbiology*,166:21-29.
3. Kissinger, P. (2015). *Trichomonas vaginalis*: a review of epidemiologic, clinical and treatment issues. *BMC Infectious Diseases* 15:307.
4. OMS. (2016). Clamidiosis. [https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=14870:stichlamydia&Itemid=3670&lang=es](https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=14870:stichlamydia&Itemid=3670&lang=es).
5. Posse, y otros. (2017). Bactiremia por *Mycoplasma hominis* : un agente etiológico subestimado. *Rev Argent Microbiol*, 50(1): 45-47.
6. Cabello, R. (2007). *Microbiología y parasitología humana: Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias*. Ed. Médica Panamericana.



DIAGNÓSTICA JR  
Especialistas por salud

## Asistencia comercial

WhatsApp 



55 4527 5331

## Síguenos en redes



[dimo.jr](#)



[SoyDimoJR](#)



[Laboratorio Diagnóstica JR](#)

### Dirección:

Av. de las torres Mz 20, Lt. 5 Col. San Juan Joya, C.P  
09839, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México.