

Enfermedades de transmisión sexual (ETS)

Las enfermedades de transmisión sexual, ETS, que a su vez también incluye las infecciones por los patógenos virus de inmunodeficiencia humana (VIH) y virus de papiloma humano (VPH), continúan siendo un área prioritaria para la salud pública mundial por la alta morbilidad que se asocia a estas infecciones, por ejemplo, embarazos ectópicos, infertilidad y sífilis congénita.

El grupo de las infecciones de transmisión sexual, ITS, (STI por sus siglas en inglés) deben su nombre a la forma de transmisión, de los cuales están presentes más de 30 patógenos virales, bacterianos y parasitarios. Si bien el contacto sexual es la principal vía de transmisión, se pueden contraer por otros medios, tal como vía sanguínea con agujas contaminadas.

Los síntomas de las ITS más frecuentes no suelen ser específicos aunado a que gran parte de los pacientes no presentan ningún síntoma durante la fase de la infección, por lo que se vuelven focos de infección proclives, ya que continúan transmitiendo la infección sin siquiera saberlo. Por lo tanto, las pruebas diagnósticas son útiles para obtener un diagnóstico certero y para orientar el abordaje de la pareja sexual. La elección de las pruebas, cuando se usan para el diagnóstico, debe tener en cuenta el tiempo necesario para obtener los resultados que orientarán el tratamiento.

"El diagnóstico reduce la complejidad de sufrir y del vivir de la enfermedad"
Juan Gérvas





1. Principales microorganismos de patógenos de transmisión sexual

Microorganismo patógeno	Origen	Manifestaciones clínicas
<i>Treponema pallidum</i>	Bacteriano	SÍFILIS Ambos sexos: úlcera primaria (chancro) con adenopatía local, erupciones cutáneas, condiloma; daños neurológicos, cardiovasculares y esqueléticos. Mujeres: pérdida de embarazos (aborto, mortinato), parto prematuro. Recién Nacidos: mortinato, sífilis congénita.
<i>Chlamydia trachomatis</i>	Bacteriano	CLAMIDIA Ambos sexos: proctitis, faringitis, síndrome de Reiter. Serotipos L1-L3 Linfogranuloma Venéreo. Recién nacidos: conjuntivitis, neumonía.
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Bacteriano	GONORREA Hombres: secreción uretral (uretritis), epididimitis, orquitis, infertilidad. Mujeres: cervicitis, endometritis, salpingitis, enfermedad pélvica inflamatoria, infertilidad.
<i>Haemophilus ducreyi</i>	Bacteriano	CHANCRO BLANDO Ambos sexos: úlceras genitales dolorosas; a veces con bubón.
Virus del herpes simple tipo 2; Virus del herpes simple tipo 1	Viral	HERPES GENITAL Ambos sexos: lesiones vesiculares y ulceraciones anogenitales. Recién Nacidos: herpes neonatal (a menudo mortal).
Virus de los papilomas humanos	Viral	VERRUGAS GENITALES Hombres: verrugas penéales y anales; carcinoma de pene. Mujeres: verrugas vulvares, anales y cervicouterinas, carcinoma cervicouterino, carcinoma vulvar, carcinoma anal.
<i>Trichomonas vaginalis</i>	Parasitario	TRICOMONIASIS Hombres: secreción uretral (uretritis no gonocócica); a menudo asintomática. Mujeres: vaginosis, parto prematuro.





2. Diagnóstico de laboratorio

El progreso científico ha proporcionado una gran variedad de pruebas para la identificación de las ITS. Estas pruebas varían enormemente en cuanto a su complejidad (es decir, los requisitos técnicos para la realización óptima de las mismas), los gastos que supone realizarlas (tanto materiales como de mano de obra) y el desempeño. Por tanto, cada tipo de prueba diagnóstica tiene sus ventajas e inconvenientes.

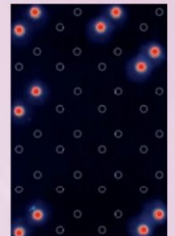
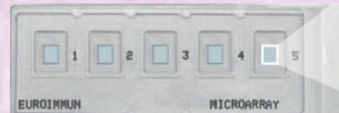
Un grupo de pruebas de laboratorio y que son de las más empleadas por los mismos, son aquellas que usan suero o plasma es decir, las serológicas. Este tipo de pruebas competen a la detección del antígeno como tal, y principalmente la detección de los anticuerpos, que son las moléculas que se expresan en el cuerpo durante el curso de una infección. Algunas pruebas serológicas son capaces de diferenciar las infecciones recientes de las más antiguas o las ya tratadas mediante la detección de la inmunoglobulina M (IgM) presente en las infecciones recientes y por otro lado, para identificar un paciente con una infección pasada o convaleciente hay estuches comerciales que usan la inmunoglobulina G (IgG). Uno de los inconvenientes del diagnóstico serológico es que los anticuerpos frente a los patógenos de las ITS pueden persistir mucho tiempo después de un tratamiento eficaz.

Otro grupo que comienza a tener mucho auge en los laboratorios para el diagnóstico de estas enfermedades, son las pruebas de detección directa, específicamente las pruebas de amplificación de ácidos nucleicos. Como dice su nombre detectan al patógeno como tal, por lo que se vuelven más sensibles y específicas que el resto de las pruebas y según algunos algoritmos de detección comienzan a tenerlas más presentes como excelentes herramientas complementarias al diagnóstico de laboratorio.

3. Tecnología EUROIMMUN

EUROArray STI (Microarreglos)

- ☆ Detección fiable de 11 patógenos de transmisión sexual.
- ☆ Genotipado de 30 variables relevantes del virus de papiloma humano según la OMS.*
- ☆ Identificación de infecciones múltiples.
- ☆ Apto para patógenos no cultivables.
- ☆ Posibilidad de prevenir infertilidad y abortos.
- ☆ Controles integrados para todos los pasos de trabajo.
- ☆ Evaluación completamente automatizada.
- ☆ Análisis múltiple completo.
- ☆ Fácil procedimiento, sólo una PCR, reactivos listos para usar.



Pídelo con el catálogo MN 2830-0505 y *MN 2540-0505

STI (Serología)

- ☆ Portafolio para los principales patógenos de transmisión sexual.
- ☆ Discriminación entre fases de la enfermedad: aguda (IgM) y fase tardía (IgG).
- ☆ Plataformas acordes a las necesidades de cada laboratorio: ELISA, Inmunoblot, IFA.
- ☆ Controles integrados en el sistema.
- ☆ Fácil procesamiento, reactivos listos para usar. No se requieren materiales adicionales.
- ☆ Calidad antigénica garantizada. Antígenos purificados y recombinantes.
- ☆ Procedimientos estandarizados, con posibilidad de combinar parámetros en el mismo proceso.
- ☆ Posibilidad de procesamiento manual, semiautomatizado y automatizado.

Pídelo con el catálogo DY 2531-1601-1 G, DY 2111-2401 G



Pregunta por nuestras diferentes presentaciones y productos para el diagnóstico de ETS.

4. Referencias

- Organización Mundial de la Salud. (2014). Diagnóstico de laboratorio de las infecciones de transmisión sexual, incluida la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana. Orebros: Magnus Unemo.
- LaFond R. & Lukehart S. (2006). Biological Basis for Syphilis. Clin. Microbiol. Rev. Vol. 19. P. 29-49

