

Panel de infecciones genitourinarias por PCR

Actualizado en Enero 2025 por TM. Javier Hernandez
Revisado y Aprobado por Patricia García C.

Código del Examen : 2692

Nombres del Examen : Panel de infecciones genitourinarias por PCR (para detección de *Chlamydia trachomatis* (CT), *Neisseria gonorrhoeae* (GC), *Mycoplasma hominis* (MH), *Mycoplasma genitalium* (MG), *Ureaplasma parvum* (UP), *Ureaplasma urealyticum* (UU) y *Trichomonas vaginalis* (TV))

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio Microbiología	De lunes a viernes	5 días hábiles

Preparación del Paciente : Seguir indicaciones del instructivo a paciente **IP-009**
Para muestras genito-urinarias:
-No debe estar en su periodo menstrual (inclusive las 24 horas previas)
-Durante 48 horas previas a la toma de muestra no realice duchas vaginales, ni utilice óvulos vaginales, talcos, cremas, colonias en la zona donde se va a tomar la muestra.
-Idealmente evacuar la vejiga antes del examen.
-No haberse realizado una ecografía transvaginal 48 horas previas al examen
Para muestras oro-faríngeas: sin preparación del paciente.

Muestra Requerida :

- Orina 1° micción (hombres y mujeres):** antes de recoger la muestra, el paciente debe abstenerse de orinar durante dos horas como mínimo. En un frasco limpio y estéril deben recogerse entre 10 y 30 mL de orina de **primer chorro**. La muestra debe llegar al laboratorio antes de 24 Hrs
- Secreción endocervical tomada en medio de transporte MTU:** Introduzca la tórula en el canal endocervical. Gire suavemente la tórula 5 veces en una dirección. Introduzca la tórula en el tubo. Haga palanca contra el borde del tubo para romper el mango; deseche la parte superior de la tórula. Cierre bien el tubo de medio de transporte.
- Secreción vaginal tomada en medio de transporte MTU:** inserte la tórula unos 5 cm por la abertura vaginal. Gire suavemente la tórula durante 30 segundos para frotarla contra las paredes de la vagina. Introduzca la tórula en el tubo. Haga palanca contra el borde del tubo para romper el mango; deseche la parte superior de la tórula. Cierre bien el tubo de medio de transporte.
- Secreción uretral tomada en medio de transporte MTU:** Realizar aseo genital externo. Introducir tórula a través del meato urinario, rotar a la derecha e izquierda y retirar. Introduzca la tórula en el tubo. Haga palanca contra el borde del tubo para romper el mango; deseche la parte superior de la tórula. Cierre bien el tubo de medio de transporte.
- Muestra ano-rectal tomada en medio de transporte MTU:** introduzca la tórula de 3 a 5 cm en el canal anal. Gire suavemente la tórula durante 5 a 10 segundos mientras la frota contra las paredes del recto (si la tórula presenta una elevada contaminación por heces, deséchela y repita la toma de muestra). Introduzca la tórula en el tubo hasta que la ranura del mango de la tórula quede alineada con el borde del tubo. Haga palanca contra el borde del tubo para romper el mango por la ranura; deseche la parte superior de la tórula. Cierre bien el tubo de medio de transporte con la tórula dentro.
- Muestra de semen:** Recoja la muestra en un frasco seco y estéril, La muestra debe llegar al laboratorio antes de 24 Hrs.

7. Muestra oro-faríngea en medio de transporte **eNAT (copan)** esta muestra está reservada para pacientes **Recién Nacidos** en quienes se sospecha neumonía por alguno de los agentes detectados por el panel: introduzca la tórula en la boca y tome la muestra de la pared faríngea bilateral posterior, ambas amígdalas y la úvula. Introduzca la tórula en el tubo hasta que la ranura del mango de la tórula quede alineada con el borde del tubo. Haga palanca contra el borde del tubo para romper el mango por la ranura; deseche la parte superior de la tórula. Cierre bien el tubo de medio de transporte con la tórula dentro. **Mientras se crea el código de bodega para eNAT, los insumos estarán disponibles en los laboratorios de Hospital Clínico Marcoleta y de Clínica San Carlos de Apoquindo.**

La toma de muestra de este examen requiere insumos entregados por Bodega de Hospital UC y Bodega de Clínica San Carlos. Código KR5055 (kit de tubo MTU y tórula).

Estabilidad de la Muestra	Muestra	T° Ambiente(20-25 °C)	Refrigerada(2-8 °C)	Congelada(-20°C)
	Orina	24 horas	7 días	No aplica
	Secreción endocervical	24 horas	7 días	No aplica
	Secreción vaginal	24 horas	7 días	No aplica
	Secreción uretral	24 horas	7 días	No aplica
	Ano-rectal	24 horas	2 días	1 mes
	Semen	24 horas	7 días	No aplica
	Orofaringea	24 horas	3 días	No aplica

Condiciones de Envío al Laboratorio : ***Dentro de Santiago y en el día**
 Todas las muestras: Refrigerada SI/ Congelada NO
***Desde fuera de Santiago**
 Todas las muestras: Refrigerada SI/ Congelada NO
***Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.**

Método Utilizado : Amplificación del DNA de *Chlamydia trachomatis* (CT), *Neisseria gonorrhoeae* (GC), *Mycoplasma hominis* (MH), *Mycoplasma genitalium* (MG), *Ureaplasma parvum* (UP), *Ureaplasma urealyticum* (UU) y *Trichomonas vaginalis* (TV) por PCR en Tiempo Real con el Kit Allplex™ STI Essential Assay de Seegene

Intervalos de Referencia : Negativo para la presencia de *Chlamydia trachomatis* (CT), *Neisseria gonorrhoeae* (GC), *Mycoplasma hominis* (MH), *Mycoplasma genitalium* (MG), *Ureaplasma parvum* (UP), *Ureaplasma urealyticum* (UU) y *Trichomonas vaginalis* (TV).

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño^{1,2}

: La sensibilidad analítica declarada por el fabricante (Seegene, Allplex™ STI Essential Assay) es de:

Microorganismo	Límite de detección (Copias genómicas/reacción)
<i>U. urealyticum</i>	10 ³
<i>N. gonorrhoeae</i>	10 ¹
<i>M. hominis</i>	10 ²
<i>M. genitalium</i>	5 x 10 ¹
<i>U. parvum</i>	10 ⁵
<i>C. trachomatis</i>	10 ¹
<i>T. vaginalis</i>	10 ¹

La especificidad analítica declarada por el fabricante es del 100%

Información Clínica³

: Las infecciones del tracto genital son una importante causa de morbilidad en individuos sexualmente activos. Pueden ser causadas por diferentes microorganismos, siendo los más frecuentes *Chlamydia trachomatis* y *Neisseria gonorrhoeae*. Además se encuentran *Mycoplasma hominis*, *Mycoplasma genitalium*, *Ureaplasma urealyticum*, *Ureaplasma parvum* y *Trichomonas vaginalis*. Es importante identificar al agente causal para iniciar un tratamiento adecuado. Los PCR múltiple permiten la identificar los microorganismos antes descritos a partir de la misma muestra, considerando que la mayoría de ellos son bacterias de difícil desarrollo.

Un resultado positivo debe ser siempre interpretado en relación a la clínica de los pacientes.

Frecuencia de co-infecciones (J Clin Lab Anal. 2022;36:e24682.; Sun Jung Lee <https://doi.org/10.1002/jcla.24682>) (n= 65.191 pacientes)

2 patógenos: 18% de los positivos

3 patógenos: 6.35% de los positivos

4 patógenos: 1.35% de los positivos

Referencias

Manual del Usuario. Seegene Allplex™ STI Essential Assay. Núm. Cat. SD9801X. 2023 V3.06

	Muestras validadas								
	Uretral	Meato uretral	Endo cervical	Orina Primera micción	Vaginal	Ocular	Ano-rectal	Oro-faríngea	Aspirado, Hisopado Nasofaríngeo
Cultivo <i>N. gonorrhoeae</i> Código 398	✓	No	✓	No	No	✓	✓	✓	No
PCR en tiempo real para <i>C. trachomatis</i> y <i>N. gonorrhoeae</i> Código 2226	No	✓	✓	✓	✓	No	✓	✓	No
Panel Infecciones genitourinarias por PCR Código 2692	✓	No	✓	✓	✓	No	✓	✓	No

Resumen tipos de muestra por exámenes para Infecciones de transmisión sexual