

Kingella kingae, detección por PCR

Actualizado en Octubre 2021 por BQ Carolina Miranda
Revisado y Aprobado por Dra Patricia García

Código del Examen : 2919

Nombres del Examen : Detección de *Kingella kingae*, por PCR en tiempo real.

Laboratorio	Días de Procesamiento	Plazo de Entrega de Resultados
Laboratorio CMSJ Microbiología	Lunes a Viernes	3 días hábiles

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Muestra	T° Ambiente (20 - 25 °C)	Refrigerada (4 °C)	Congelada (-20°C)
Cepas bacterianas	5 días	10 días	No aplica
Tejidos o líquidos	4 horas	72 horas	1 mes
Hisopado faríngeo*	4 horas	72 horas	No aplica

*El hisopado faríngeo debe marcarse como "Otra muestra". Se reserva solo para niños (colonización faríngea).

Condiciones de Envío al Laboratorio : *Dentro de Santiago y en el día
Cepas: Ambiente Sí/ Refrigerada Sí/ Congelada NO
Tejidos o líquidos: Ambiente Sí/ Refrigerada Sí / Congelada Sí

*Desde fuera de Santiago
Cepas: Ambiente Sí/ Refrigerada Sí / Congelada NO
Tejidos o líquidos: Ambiente Sí/ Refrigerada Sí / Congelada Sí
Sólo si el tiempo de traslado cumple con la estabilidad de la muestra.

Método Utilizado : Análisis dirigido a una región del genoma de *Kingella kingae* gen *repeat-in-toxin (rtxB)*.
- Extracción del DNA Bacteriano.
- PCR en tiempo real para la detección de *Kingella kingae*.

Intervalos de Referencia : No aplica.

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño¹ : El límite de detección obtenido en la validación realizada por el Laboratorio de Microbiología corresponde a 1,35 UFC/reacción.

Información Clínica^{1,3,4} : *Kingella kingae* es un patógeno oportunista gram negativo. Es el principal agente causante de la osteomielitis (inflamación del hueso ocasionado por una infección) y artritis séptica en niños de 6 a 36 meses. Esta bacteria coloniza la orofaringe y posteriormente puede pasar al torrente sanguíneo, además produce la toxina RTX que facilita la colonización de la mucosa y la sangre.

Resultados posibles:

- Resultado Positivo: Presencia de DNA de *Kingella kingae*.
- Resultado Negativo: Ausencia de DNA de *Kingella kingae*.

Factores Interferentes:
Inhibidores de la PCR

Referencias

1. Theresa Madigan, Scott A. Cunningham, Poornima Ramanan, Micah M. Bhatti, Robin Patel. Real-Time PCR Assay for Detection of *Kingella kingae* in Children. Journal of Pediatric Infectious Diseases 2018, DOI [https://doi.org/ 10.1055/s-0038-1641603](https://doi.org/10.1055/s-0038-1641603).
2. Yagupsky P. (2015). *Kingella kingae*: carriage, transmission, and disease. Clinical microbiology reviews, 28(1), 54–79. <https://doi.org/10.1128/CMR.00028-14>.

