

***Bartonella quintana* y *Bartonella henselae*, detección por PCR en tiempo real**

Actualizado en Octubre 2021 por TM Francisca Meneses

Revisado y Aprobado por Dra Patricia García

Código del Examen : 2918

Nombres del Examen : Detección de *Bartonella quintana* y *Bartonella henselae*, por PCR en tiempo real.

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

Preparación del Paciente : No requiere preparación

Estabilidad de la Muestra	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

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 *Bartonella henselae* y *Bartonella quintana* (proteína hipotética).
- Extracción del DNA Bacteriano.
- PCR en tiempo real para la detección de *Bartonella henselae* y *Bartonella quintana*.

Intervalos de Referencia : No aplica.

Valor Crítico : No aplica.

Parámetros de Desempeño¹ : Según Liu y cols, la sensibilidad analítica del método es de 37 copias/μL. El límite de detección obtenido en la validación realizada por el Laboratorio de Microbiología corresponde a 62.3 copias/μL.

Información Clínica^{1,3,4} : Este microorganismo se asocia a endocarditis bacteriana y bacteriemias prologadas. *Bartonella henselae* es además el agente de la Enfermedad por arañazo de gato. *Bartonella* es nutricionalmente exigente y tiene un crecimiento muy lento (10-15 días). El PCR para detección e identificación de *Bartonella henselae*/*Bartonella quintana*, se emplea como método rápido y sensible para la detección simultánea de ambas especies de *Bartonella*. El diagnóstico rápido permitiría un tratamiento precoz del paciente y el inicio oportuno de la terapia.

Resultados posibles:

- Resultado Positivo: Presencia de DNA de *Bartonella henselae*.
- Resultado Positivo: Presencia de DNA para *Bartonella quintana*.
- Resultado Negativo: Ausencia de DNA de *Bartonella henselae* y *Bartonella quintana*.

Factores Interferentes:

Inhibidores de la PCR

Referencias

- : 1. Liu YY, Zhao LS, Song XP, Du PC, Li DM, Chen ZK, Liu QY. Development of fluorogenic probe-based and high-resolution melting-based polymerase chain reaction assays for the detection and differentiation of *Bartonella quintana* and *Bartonella henselae*. J Microbiol Methods. 2017 Jul; 138:30-36. doi: 10.1016/j.mimet.2016.06.014. Epub 2016 Jun 14. PMID: 27316654.
2. Blanco JR, Raoult D. Enfermedades producidas por *Bartonella* spp [Diseases produced by *Bartonella*]. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2005 May; 23(5):313-9; quiz 320. Spanish. doi: 10.1157/13074971. PMID: 15899181.
3. Deng, H., Le Rhun, D., Buffet, J.P., Cotté, V., Read, A., Birtles, R.J., Vayssier-Taussat, M., 2012. Strategies of exploitation of mammalian reservoirs by *Bartonella* species. Vet. Res. 43, 15.