

Name:		Ref:	P 22 1123 P
Address:	( ) - Spain (ES)	DOB:	5/07/1984
Patient Ref:	AAU137	Spec. rcv:	28/07/2022
Report:	19/08/2022		
Doctor/Pract.:	Dr. Mariano BUENO CORTES		

Test Code	Test Description	Result	Reference range
PhBor	Phage Borrelia qPCR	<b>Positive; Borrelia Relapsing fever group (B.hermsii, B.parkeri, B.turicatae) detected.</b>	

See attached addendum to the report

## Prueba de Phage de Phelix - AÑADIDO al informe

*Es importante analizar el resultado de la prueba dentro del contexto clínico de la persona examinada. La interpretación debe ser realizada por un profesional de la salud.*

### ¿Qué es la Prueba de Fagos de Phelix?

El Fago Test (Patente No. WO2018083491A1) se realiza con sangre entera de 2 tubos de EDTA. El primer paso consiste en extraer el ADN mediante un método manual específico para asegurar la mejor recuperación posible del ADN patógeno. El ADN extraído se somete a 3 qPCR diferentes utilizando cebadores y sondas patentados para la detección específica de fagos. Las 3 qPCRs tienen por objeto detectar los siguientes objetivos: i) *Borrelia miyamotoi*, ii) *Borrelia burgdorferi sensu lato* (*B. burgdorferi s.s.*, *B. bissetti*, *B. bavariensis*, *B. valaisiana*, *B. afzelii*, *B. garinii*), iii) Fiebre recurrente (*B. hermsii*, *B. recurrentis*, *B. crocidurae*, *B. duttonii*). Cada objetivo se prueba en cuadruplicado.

A continuación, los fragmentos amplificados se analizan por secuenciación para confirmar la positividad de la muestra (es decir, para descartar falsos positivos).

### Resultados de las pruebas:

En el informe, el resultado puede ser reportado en 3 formas diferentes:

#### 1. NEGATIVO

Si el resultado de la prueba es negativo, significa que no se ha detectado la presencia real de bacterias vivas, como la *Borrelia*, en la muestra analizada.

#### 2. POSITIVO

Si el resultado de la prueba es positivo, significa que hay una presencia real de bacterias vivas del tipo *Borrelia*. En el caso de una prueba positiva, la especie de *Borrelia* encontrada se especifica en el informe, las demás deben considerarse negativas.

#### 3. POSITIVE PHAGE BORRELIA DNA FRAGMENTS DETECTED

En la prueba, si sólo se detectan los fragmentos (indicados como "Positive Phage *Borrelia* DNA fragments detected"), el resultado debe considerarse positivo, aunque no se puede especificar la especie de *borrelia*. La presencia de los fragmentos puede deberse a la liberación de plásmidos o de profilácticos intracelulares, también pueden indicar una baja carga bacteriana.

Todas las muestras de tipo positivo (las enumeradas en 2 y 3) se comprueban mediante una secuenciación confirmatoria, eliminando así los resultados positivos falsos.