

## LYMECHECK AI

### DATOS DEL PACIENTE

**Apellidos:** xxxxxx      **Nombre:** xxxxxx

**Fecha de Nacimiento:** dd/mm/aaaa      **Sexo:** Masculino

**Muestra Nº:**      **Médico:**

**Clínica:** Biosalud      **Fecha de análisis:** dd/mm/yyyy

### RESULTADOS

La prueba LymeCHECK AI consta de 3 pruebas simultáneas: Lymecheck Artificial Intelligence, Screening de coinfecciones y Western Blot

Prueba	Resultado
1. <u>Lymecheck Artificial Intelligence</u>	<b>Resultado positivo borderline</b>
	Se ha detectado la presencia de espiroquetas en la muestra. Dependiendo de los síntomas clínicos, se recomienda una prueba de seguimiento a los 2, 6 ó 12 meses después, así como consultar con un médico especialista en la Enfermedad de Lyme.
2. <u>Screening de coinfecciones</u>	
a. <b>Inmunocomplex positivo:</b>	Borrelia desencadena una reacción del sistema inmunitario que puede observarse por los inmunocomplejos adheridos a la superficie.
b. <b>Bartonella RBC positivo y WBC negativo:</b>	Hay organismos similares a Bartonella en los glóbulos rojos.
c. <b>Babesia positivo:</b>	Hay organismos similares a Babesia en los glóbulos rojos. La infección es probablemente más activa si se observan varias fases de desarrollo
d. <b>Mycoplasma negativo</b>	
e. <b>Anaplasma negativo</b>	
f. <b>Ehrlichia negativo</b>	

### 3. Serología Western blot

Interpretación del resultado:

**Borrelia positivo**

Test	Result	
IgM	positive	
IgG	borderline	
p100	IgM nr	IgG +
VlsE	nr	nr
p58	nr	nr
p41	+	+
p39/BmpA	nr	nr
OspA	nr	nr
OspC B.b.s.-s.	nr	nr
OspC B.a.	+	nr
OspC B.g.	+	nr
OspC B.spiel.	+	nr
p18 B.b.s.s	nr	nr
p18 B.a.	nr	nr
p18 B.g.1	nr	nr
p18 B.g.2	nr	nr
p18 B.spiel.	nr	nr
Points	9	6

### Información, consentimiento informado

He recibido, comprendido y aceptado íntegramente la información sobre el procedimiento de análisis.

He recibido, conocido y aceptado las condiciones generales en el lugar de extracción de sangre contratado, tanto para la toma de muestras como para el procedimiento de la prueba de laboratorio.

El resultado de la prueba debe ser evaluado en combinación con la anamnesis y los síntomas clínicos en todos los casos, así que por favor póngase en contacto con su médico para una mayor interpretación y las acciones recomendadas. El resultado de la prueba sólo es válido con la opinión de un especialista, no constituye un diagnóstico en sí mismo. El plan terapéutico sólo debe ser recomendado por un especialista, de lo contrario no se recomienda iniciarla.

### Interpretación de los resultados

#### 1. Lymecheck Artificial Intelligence

Nuestra prueba se basa en un complejo mecanismo de decisión, uno de los parámetros calculados por el sistema es el número de Borreliás por campo de visión del microscopio. Nuestro módulo de inteligencia artificial analiza minuciosamente al

menos 200 campos de visión, lo que se confirma mediante autentificación médica. Cabe destacar que la detección de una sola Borrelia en la sangre puede explicar los síntomas de la enfermedad de Lyme.

La prueba puede dar los siguientes resultados

#### Resultados positivos

De los cuatro resultados válidos, el más alto es el *Positivo*, que puede indicar que la enfermedad no es una infección reciente, sino que puede haberse extendido ya por el organismo. Basándose en los resultados del ensayo clínico, es probable que, si se presentan síntomas, éstos sean causados por una infección por Borrelia. Se requiere una consulta especializada en para seguir avanzando.

El otro resultado positivo es *Borderline / positivo más probable*, cuando pueden verificarse espiroquetas en la muestra. En esta fase, es probable que se manifiesten síntomas leves o incipientes, pero esto depende del estado del sistema inmunitario.

El ejercicio regular, el trabajo físico, el uso de una sauna y tener un sistema inmunitario fuerte ayudan al organismo a luchar contra el patógeno, lo que dificulta el reconocimiento de los síntomas clínicos. Se recomienda consultar a un especialista en la Enfermedad de Lyme.

#### Resultados negativos:

El resultado *Borderline / negativo más probable*, cuando se pueden confirmar pequeñas cantidades de espiroquetas en la muestra. Este resultado es más probable que sea negativo, posiblemente incluso asintomático, pero no completamente libre de bacterias. Si los síntomas persisten, se recomienda consultar a un especialista en Lyme y realizar exámenes de seguimiento.

El resultado *Negativo* indica que no se detecta la presencia de espiroquetas en la muestra o sólo se detectan en cantidades muy pequeñas. Se deduce que no hay infección por Borrelia o que el organismo la ha superado completamente.

El objetivo es que los pacientes pasen de una de las dos categorías positivas a una de las dos categorías negativas, como resultado de una terapia eficaz tras el diagnóstico.

## **2. Screening de coinfecciones**

La prueba de coinfecciones es un examen de cribado. La microscopía es una forma habitual de identificar parásitos y otras infecciones en los glóbulos rojos (GR),

los glóbulos blancos (GB) o el plasma, y ayudar así al clínico a establecer un diagnóstico.

Los exámenes adicionales detectan las denominadas "coinfecciones" transmitidas por las garrapatas. La muestra se analizó principalmente para Anaplasma/Ehrlichia, Babesia, Bartonella, Borrelia y Mycoplasma. Si se ha detectado un posible agente causal, se indica en el texto del resultado y en la imagen. Si alguno de ellos no aparece en la lista, puede que no se excluya completamente la presencia de esa infección específica.

Para comparar el estado previo y posterior al tratamiento, se recomienda esperar al menos 1-2 meses después del tratamiento hasta comprobar el efecto final del mismo. La prueba *Lymechek Artificial Intelligence* también puede utilizarse durante el tratamiento si se necesita información para modificar el tratamiento iniciado.

### **3. Serología Western blot**

Tenga en cuenta lo siguiente a la hora de interpretar los resultados:

Los valores de cada antígeno se dan para ayudar al médico en la determinación de la cepa de Borrelia, en el caso de que aparezca un solo antígeno con el símbolo "+" no indica la positividad de toda la prueba. Los antígenos individuales no deben evaluarse de forma independiente.

Un resultado negativo no excluye la presencia de una infección por Borrelia, ya que en algunos casos la respuesta inmunitaria al patógeno (todavía) no se desarrolla o no puede medirse, y la cantidad de anticuerpos puede ser fluctuante.

Lo más probable es que un resultado positivo sea signo de una infección anterior o existente.

"nr"= ninguna reacción

"+"= reacción a un antígeno determinado.

Para comparar el estado previo y posterior al tratamiento, se recomienda esperar al menos 1-2 meses después del tratamiento hasta comprobar el efecto final del mismo. La prueba Lymechek Ai también puede utilizarse durante el tratamiento si se necesita información para modificar el tratamiento iniciado.



*Un informe de laboratorio no es un diagnóstico en sí mismo. El resultado debe evaluarse teniendo en cuenta el historial del paciente y los síntomas clínicos. Por favor, póngase en contacto con su médico para concluir el diagnóstico.*