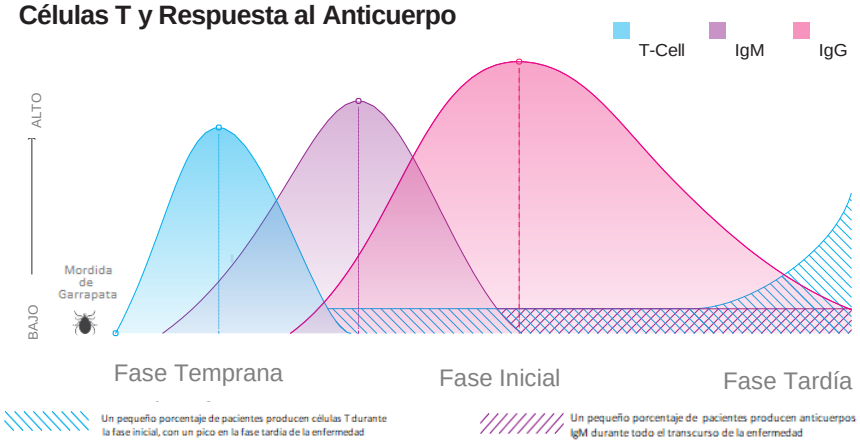
PRUEBAS PARA ENFERMEDAD DE LYME

Relacionar la mejor tecnología con la fase apropiada de la enfermedad

Pacientes con síntomas similares a Lyme son frecuentemente mal diagnosticados. La sensibilidad de las pruebas varía enormemente dependiendo de cuánto tiempo haya estado infectado el individuo y del tiple de manifestaciones clínicas. Si un paciente ha recibido antibióticos en la fase temprana de la enfermedad, los niveles de anticuerpo pudieran ser muy bajos para ser detectados o no existir del todo, haciendo menos efectivo el protocolo estándar de pruebas ELISA/Western Blot recomendado por la CDC. Adicionalmente, Las bacterias de Lyme no siempre están presentes en la sangre, o los pacientes pueden infectarse con una cepa que no esté cubierta en las pruebas. Por lo tanto, se deben usar múltiples pruebas de laboratorio, utilizando técnicas de detección variables, para apoyar el diagnóstico adecuado de la enfermedad de Lyme.

Poco después de la infección cuando la respuesta de las células T es más alta, lo que hace que las pruebas con antígenos, como el **IgX Spot**, **LDA**, y **PCR** sean las más efectivas. Los Anticuerpos IgM e IgG se desarrollan poco después, momento en el cual las pruebas de **Western Blot**, **ImmunoBlot**, **ELISA**, e **IFA** se vuelven más efectivas. Las células T también reaparecen en la fase tardía de la enfermedad.

Células T y Respuesta al Anticuerpo



Prueba para Enfermedad de Lyme	Fase Temprana (1 - 6 semanas)	Fase Inicial (6 semanas - 1 año)	Crónica (+1 año)
IgX Spot La prueba IGXSpot es un análisis de Inmunoabsorción ligado a Enzimas (ELISPOT) que detecta células T humanas reactivas a antígenos patógenos específicos in vitro de *Borrelia*.	X		X
LDA La prueba Dot-Blot para Lyme (LDA) es un inmunoensayo cualitativo para detección directa de antígenos específicos para *B. burgdorferi* en la muestra de orina de un paciente.	X		X
PCR La prueba PCR es un ensayo de ácido nucleico amplificado que detecta secuencias específicas de ADN de patógenos en una muestra clínica.	X	X	X
Western Blot El Western Blot es un inmunoensayo cualitativo en el cual se visualizan los anticuerpos específicos para los antígenos de *B. burgdorferi* en una tira de membrana.		X	X
IGeneX ImmunoBlot Los ImmunoBlot IGeneX IgM y IgG se usan para determinar la presencia de anticuerpos específicos de patógenos. Tienen mejor sensibilidad que los Western Blot actuales, ya que el ImmunoBlot es diseñado para detector anticuerpos contra variantes de *B. burgdorferi*.		X	X
ELISA La prueba ELISA (Ensayo por Inmunoabsorción Ligado a Enzimas) es una técnica de ensayo basada en placa diseñada para detectar y cuantificar anticuerpos específicos contra patógenos.		X	X
IFA Las pruebas de inmunofluorescencia detectan indirectamente anticuerpos IgG o IgM específicos contra patógenos en suero del paciente.		X	X