

# Jak wygląda wynik badania Borelioza – test LymeDetect?

Z krwi uzyskanej podczas jednego pobrania wykonywane są trzy badania metodą immunochemiluminescencyjną (CLIA):

1. przeciwciał w klasie IgM, swoistych dla *Borrelia* (*B. burgdorferi sensu lato*)
2. przeciwciał w klasie IgG, swoistych dla *Borrelia* (*B. burgdorferi sensu lato*)
3. interferonu, wydzielanego in vitro przez limfocyty T, w odpowiedzi na stymulację antygenami *Borrelia* (*B. burgdorferi sensu lato*)



Powyższe wyniki są przedstawiane w sposób jakościowy, to znaczy, że wyrażane są w postaci: dodatni/nieokreślony/ujemny.

Na podstawie konstelacji uzyskanych wyników, proponowana jest ich interpretacja kliniczna.

## Jak to działa?

Oznaczanie przeciwciał wykonywane jest z użyciem metody CLIA, rutynowo stosowanej do wykrywania przeciwciał swoistych dla *Borrelia*.

Próbka krwi przeznaczona do oceny odpowiedzi limfocytów T jest natomiast inkubowana w trzech probówkach:

1. bez stymulacji – kontrola ujemna, ocena poziomu podstawowego wydzielania IFN- $\gamma$  przez limfocyty T badanego
2. ze stymulacją nieswoistą – kontrola dodatnia, ocena zdolności limfocytów T badanego do wydzielania IFN- $\gamma$  w odpowiedzi na stymulację
3. ze stymulacją swoistą różnymi antygenami *Borrelia burgdorferi sensu lato* – ocena wydzielania IFN- $\gamma$  przez limfocyty T badanego rozpoznające tę bakterię (co świadczy o infekcji).

Po etapie inkubacji, w osoczu uzyskanym z trzech powyższych probówek oznaczane jest stężenie IFN- $\gamma$ , metodą CLIA. Interpretacja uzyskanych wyników odbywa się za pomocą specjalnego oprogramowania, które generuje ostateczny wynik: dodatni, nieokreślony lub ujemny.



Najszybciej w aplikacji

## Odbierz swoje wyniki w aplikacji

Zeskanuj kod QR, pobierz aplikację i miej swoje wyniki zawsze pod ręką



Zeskanuj i pobierz

- 📱 Wyniki w telefonie
- 📄 Historia badań w jednym miejscu
- 🔔 Powiadomienia o gotowych wynikach

Uwaga:

Informacje zawarte w niniejszej ulotce mają charakter wyłącznie poglądowy oraz edukacyjny i nie mogą stanowić podstawy do podejmowania decyzji dotyczących podjęcia lub niepodjęcia leczenia lub innych procedur medycznych. Interpretacji wyników badań powinien dokonywać lekarz.

wersja 1/2026



Dowiedz się więcej.  
Wejdź na [www.diag.pl](http://www.diag.pl)



## Wczesna diagnostyka boreliozy

test LymeDetect

## Diagnostyka+

## Czym jest Borelioza z Lyme?

Borelioza z Lyme jest wielonarządową chorobą wywołaną przez krętki *Borrelia burgdorferi sensu lato* (w Polsce są to: *B. burgdorferi*, *B. garinii*, *B. afzelii*), przenoszone przez kleszcze *Ixodes*. Jej objawy związane są m.in. z zajęciem skóry, stawów, układu nerwowego i serca.

## Dla kogo jest badanie?

Dla osób, które podejrzewają boreliozę w związku z ukąszeniem przez kleszcza lub obserwują nieswoiste objawy, mogące wskazywać na boreliozę (m.in. bóle głowy, mięśni i stawów, zmęczenie, gorączka i dreszcze). Badanie jest szczególnie przydatne w okresie 21 dni od ukąszenia lub wystąpienia objawów.



Wczesna diagnostyka boreliozy  
w oparciu o jednoczesną ocenę odpowiedzi  
immunologicznej humoralnej i komórkowej



Swoista odpowiedź  
limfocytów B:  
PRZECIWCIAŁA



Swoista odpowiedź  
limfocytów T:  
INTERFERON  $\gamma$  (IFN- $\gamma$ )

## Poszerzasz diagnostykę

Wybierając badanie Borelioza - test LymeDetect oprócz przeciwciał, sprawdzasz "drugie ramię" odporności – odpowiedź komórkową.

Oznaczanie przeciwciał swoistych dla *Borrelia burgdorferi sensu lato* w klasach IgM oraz IgG od dawna jest podstawowym badaniem umożliwiającym rozpoznanie boreliozy.

Jednak przed upływem 4-6 tygodni od ukąszenia kleszcza badanie przeciwciał może być niemiernodajne – mogą być one jeszcze niewykrywalne we krwi osoby chorej.

We wczesnym etapie boreliozy wartościowym uzupełnieniem oznaczenia przeciwciał jest ocena **odpowiedzi komórkowej**. Odpowiedź komórkowa jest jednym z mechanizmów odporności swoistej, czyli ukierunkowanej na konkretny patogen

Badanie **Borelioza – test LymeDetect** wykrywa zarówno obecność przeciwciał swoistych dla *Borrelia*, jak i limfocytów T wydzielających interferon  $\gamma$  w odpowiedzi na kontakt z antygenami tej bakterii.



Test Lyme Detect jest narzędziem pomocniczym dla lekarza, a jego wynik powinien być interpretowany w kontekście objawów klinicznych i wyników innych badań.



## Zyskujesz czas

Zastosowanie testu LymeDetect zwiększa czułość diagnostyki boreliozy w pierwszych 21 dniach od zakażenia (do 73,5%), w porównaniu do postępowania standardowego, wykorzystującego jedynie badanie przeciwciał – 48,5%. Po 21. dniu od zakażenia czułość LymeDetect również znacznie przewyższa czułość postępowania standardowego (81,82% w porównaniu do 67,27%).

Opisano wykrywalną odpowiedź limfocytów T na antygeny *Borrelia* już w pierwszym tygodniu od ukąszenia przez kleszcza\*

\*Callister et al. Clin Infect Dis. 2016;62(10):1235-41

## Przygotowanie do badania



Do punktu pobrań możesz zgłosić się o każdej porze dnia, nie musisz być na czczo.



Na badanie możesz zgłosić się już 7-8 dni po ukąszeniu kleszcza.

Kod	Nazwa badania
3742	Borelioza - test LymeDetect (odpowiedź humoralna i komórkowa)

Ze względu na konieczność rozpoczęcia inkubacji w określonym czasie od pobrania krwi, badanie nie jest dostępne we wszystkich punktach pobrań. Staramy się, by ograniczenia były jak najmniejsze, ale rekomendujemy kontakt z wybranym punktem pobrań przed wizytą.