

# JAK WYGLĄDA WYNIK BADANIA BORELIOZA - TEST LYME DETECT?

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.

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 powinny dokonywać lekarze.

[www.diagnostryka.pl](http://www.diagnostryka.pl)

## UWAGA KLESZCZ!



## WCZESNA DIAGNOSTYKA BORELIOZY

## NOWOŚĆ W OFERCIE

**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- $\gamma$ )**

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?

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.

## 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 niemiarodajne – 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 LYME DETECT – wykrywa zarówno obecność przeciwciał swoistych dla *Borrelia*, jak i limfocytów T wydzielających interferon  $\gamma$  w odpowiedzi na kontakt z antygenami tej bakterii.**

## UWAGA

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

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.

Kod badania: 3742  
Borelioza - test LymeDetect  
(odp. humoralna i komórkowa)

