



## 1. Dijagnostika – smjernice

Zbog specifičnih bioloških obilježja spiroheta, detekcija spiroheta iz biopsije tkiva (kutano, sinovijalno) ili bioloških tekućina (krv, cerebrospinalna ili sinovijalna tekućina), direktnim bojenjem, kultivacijom ili molekularnim tehnikama izuzetno je teška i rezervirana je za specijalizirane laboratorije. Stoga je serološko testiranje na protutijela najčešća metoda biološke detekcije infekcije.

16th Consensus Conference on Anti-Infective Therapy – Lyme borreliosis: diagnosis, treatment and prevention, European Union Concerted Action On Lyme Borreliosis (EUCALB) i CDC, Center for Disease Control preporučuju serološku dijagnozu Lyme borelioze putem dva testa:

1. Detekcija specifičnih protutijela najprije bi se morala vršiti tehnikom enzimskog imunotesta (ELISA).
2. Pozitivne ili granične uzorke potom se testira pomoću imunobloting tehnike (Western blot, WB).

S obzirom da se osjetljivost i specifičnost ELISA i WB testova razlikuje sukladno vremenu uzimanja uzorka, pri interpretaciji rezultata testa treba uzeti u obzir povijest bolesti pacijenta koja uključuje kliničku sliku i moguću izloženost prenositeljima bolesti.

Rana antibiotska terapija Lyme bolesti ( $\beta$ -laktami, ciklini, makrolidi) može ukloniti kliničke simptome i spriječiti progresiju bolesti u kasnije faze.

## 2. Laboratorijski pristup u dijagnostici Lyme borelioze

Faza infekcije	Preporuke za testiranje
1. Klinička slika ECM ( <i>eritema chronicus migrans</i> ) u sezoni krpelja u endemskom području	Klinička dijagnoza i empirijska terapija (nije potrebno testiranje).
2. Klinička slika ECM, izvan sezone krpelja, u ne endemičnom području	EIA ( <i>Enzyme Immuno Assay</i> ); negativne ponoviti za 4 tjedna
3. Simptomi sumnjivi za neurološku, kardiološku, zglobnu boreliozu	EIA
4. Nema kliničkih znakova borelioze	Ne preporuča se testiranje
5. Perzistirajući simptomi nakon terapije	Ne preporuča se testiranje
6. U slučaju pozitivnog testa EIA	Potvrđni Western imunoblot test (Klinika „Dr. Fran Mihaljević“, Zagreb ili Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb)