

## Diagnostika lymfské boreliózy v raném stádiu onemocnění

### Fáze vývoje technologie

#### Fáze 3

**Validace technologie a její přenesení do reálného prostředí.** Testování technologie mimo laboratoř a její úprava pro externí podmínky.

### Status IP ochrany

not applicable

### Strategie pro hledání partnera

Spolupráce



### Instituce

**BIOLOGICKÉ  
CENTRUM**  
AV ČR, v. v. i.  
Biologické centrum Akademie  
věd ČR, v. v. i.

### Motivace

Přestože patří lymfská borelióza mezi nejintenzivněji studovaná, klíšťatý přenášená onemocnění, neexistuje doposud vakcína, která by spolehlivě chránila před touto infekční nemocí. Stávající testy využívají markery pozdějších stádií onemocnění, mají účinnost okolo 70% a nejsou schopny odhalit jeho raná stadia. Na lymfskou boreliózu se přímo neumírá, ale pokud dojde k pozdní diagnostice, jsou spirochety schopny usídlit se v těle např. v kloubní tekutině a celoživotně způsobovat pacientům zdravotní problémy. U pacientů s oslabenou imunitou rovněž hrozí opětovné propuknutí nemoci.

### Popis

Prezentovaná technologie je založena na diagnostickém kitu pro včasnou diagnostiku pacientů nakažených lymfskou boreliózou. Identifikace a otestování markerů ranného stadia onemocnění významně přispívá ke zkrácení léčby a omezení relapsů. Hlavní výhody

- Diagnostický kit je schopný odhalit onemocnění s vyšší účinností než v současnosti běžně používané testy.
- Umožňuje diagnostikovat pacienta rychleji po infikování klíštětem, speciálně v těch případech, kdy je pacient nakažen vzácnějšími patogeny borelií.
- Tento test je schopen v konečném důsledku šetřit náklady na léčbu pacientů, jelikož včasná a přesná diagnostika umožní zkrátit léčbu a omezit relapsy a chronické stavy onemocnění.

### Komerční využití

Lékařství/diagnostika, tzv. rychlé testy (lateral flow atp.)