

Vážené kolegyně a kolegové,

v dnešním čísle Laboratorních listů vám přinášíme podrobné informace o lupus antikoagulans.

## LUPUS ANTIKOAGULANS

Přesná detekce přítomnosti lupus antikoagulans (LA) je důležitá při hodnocení pacientů trpícími **trombotickými poruchami** či **opakujícími se spontánními potraty**. Vyskytuje se i u osob s jinými autoimunitními chorobami či po užívání léků (např. fenothiaziny, prokainamin a jiné). Vyšetření LA může být indikováno samostatně nebo jako součást diagnostiky trombofilie nebo antifosfolipidového syndromu (APS). LA je heterogenní skupina **protilátek** namířených proti aniontovým fosfolipidům nebo plazmatickým proteinům vázajícím fosfolipidy, a tak vedou k **prodloužení** screeningového testu závislého na fosfolipidech in vitro. Stanovení LA je komplikované, jelikož neexistuje test stoprocentně citlivý jen na LA.

LA byl prvně popsán v roce 1952 C. Lockardem **Conleyem** a Robertem C. **Hartmannem** u dvou pacientů se systémovým lupus erythematoses (SLE), kteří vykazovali krvácivou diatézu. Název „lupus“ tedy vznikl na základě přítomnosti „antikoagulačních“ protilátek, která byla popsána právě u dvou pacientů s diagnózou SLE. Označení LA je poněkud paradoxní, jelikož většina pacientů s LA trpí spíše trombózou než krvácením. Ne všichni pacienti se SLE mají LA. A přestože LA prodlužuje dobu srážení, obecně in vivo nezpůsobuje krvácení s výjimkou pacientů s trombocytopenií.

K vyšetření LA musí být použita **bezdestičková plazma**, kdy je počet trombocytů pod hodnotou  $10 \times 10^9/L$ , čehož je dosaženo opakovanou centrifugací. První centrifugace se provádí minimálně 15 minut při 2000g a stažením plazmy. Druhá centrifugace minimálně 15 minut při více než 2500g a stažením plazmy. Nesmí být použita ultracentrifugace, kdy jsou otáčky vyšší než 5000g.

**Před testováním** LA by měly být provedeny screeningové rutinní koagulační testy, včetně protrombinového času, aktivovaného parciálního tromboplastinového času a trombinového času pro vyloučení jiných forem konzumpční koagulopatie či vlivu antikoagulační terapie. Diagnostika dále zahrnuje průkaz inhibitoru, průkaz fosfolipidové závislosti inhibitoru a provedení minimálně jednoho testu závislého na fosfolipidech. **Diluovaný test s jedem Russellovy zmiže** (dRVVT) – aktivuje faktor X v přítomnosti fosfolipidů, iontů vápníku a aktivovaného faktoru V. Vzniklý aktivovaný faktor X aktivuje přeměnu protrombinu na trombin, a ten převádí fibrinogen na fibrin (viz následující obrázek).

Potřebujete kontakt přímo  
na odběrové místo, ambulanci  
nebo laboratoř?

Veškeré kontakty naleznete na

[www.labin.cz](http://www.labin.cz)



Institut laboratorní  
medicíny

