



## Општи подаци и протокол истраживања

### Назив пројекта:

Галектин 3, IL-33R и инфекције у имунопатогенези инфламаторних болести

**Руководилац пројекта:** доц. др Марија Миловановић

### Сажетак

У Центру за молекуларну медицину и испитивање матичних ћелија се већ испитује улога интеракције IL-33 и ST2 као и улога Gal3 у патогенези различитих аутоимунских и инфламаторних болести. У наредном периоду је планирано проширивање истраживање улоге ST2 и Gal3 у новим експерименталним моделима болести, али и испитивање утицаја инфекције цитомегаловирусом на развој експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса.

Специфични циљеви истраживања у наредном периоду се односе на:

1. значај MCMV инфекције у патогенези експерименталног аутоимунског енцефаломијелитиса, испитивање потенцијалне унакресне реактивности вирусног антигена и аутоантигена и утврђивање ефекта MCMV инфекције на активност антиген презентујућих ћелија.
2. улогу и значај gal3 у патогенези примарне билијарне цирозе у мишјем моделу болести индукованом имунизацијом 2-октиноичном киселином конјугованом са BSA, улоге дендритских ћелија у присуству и одсуству gal3 у патогенези PBC индуковане 2OA-BSA, и утицаја gal3 на индукцију апоптозе епителних ћелија билијарних каналића.
3. испитивање улоге NKT ћелија патогенези гојазности и инсулинске резистенције, као и евентуалног утицаја делеције гена за галектин-3 на функцију инфилтришућих NKT ћелија у убрзаној прогресији болести.
4. испитивање утицаја метформина на промену фенотипа и функције ћелија имунског система у серуму и јетри експерименталних животиња са конканавалин А индукованим оштећењем јетре.
5. испитивање утицаја Gal-3 на развој инфламаторних болести црева и хистолошке карактеристике ткива колона мишева, као и фенотипске карактеристике инфилтришућих ћелија.



6. испитивање утицаја IL-33/ST2 сигналног пута и улоге галектина 3 на патогенезу експерименталног аутоимунског миокардитиса индукованог имунизацијом МуНС $\alpha_{334-352}$  пептидом.