



Општи подаци и протокол истраживања

Назив пројекта:

Испитивање цитотоксичног дејства биоактивних супстанци и имуномодулација тумора

Руководилац пројекта: доц. др Гордана Радосављевић

Сажетак

Планирани пројекат обухвата скуп различитих научно-истраживачких студија које су све заједно базирани на испитивању имунопатогенезе, молекулских механизма и улоге потенцијалних терапијских агенаса у туморима. Испитивања ће бити спроведена у неколико експерименталних туморских модела као и хуманим туморима. Од посебног интереса у овим студијама су цитотоксични ефекти различитих биоактивних супстанци као и наставак истраживања значаја IL-33/ST2 сигналног пута и лептина у туморима са различитом локализацијом. Појединачни циљеви овог пројекта су испитивање: 1) потенцијалних цитотоксичких ефеката комплекса злата, платине, рутенијума и бакра на пролиферацију СТ26 ћелијске линије и CSCs и могуће *in vivo*, антитуморске ефекте на раст и прогресију тумора у мишијем моделу карцинома колона; 2) цитотоксичких ефеката новосинтетисаних органских једињења на мишијим и хуманим ћелијским линијама аденокарцинома плућа *in vitro* и *in vivo*; 3) улоге сигналног пута IL-33/ST2 на неоангиогенезу и имунопатогенезу у хуманом и мишијем карциному дојке; 4) значаја IL-33/ST2 сигналног пута за прогресију хуманог колоректалног карцинома и модулацију антитуморског имунског одговора; 5) утицаја егзогеног IL-33 на инфилтрацију и функционални фенотип неутрофила у метастатском моделу мишијег меланома; 6) улоге лептина у процесу лимфангиогенезе тумора.

У изради овог пројекта биће укључен велики број искусних истраживача као и студената докторских студија. Теме имају своје руководиоце, наставнике, докторе медицинских наука што осигурава интелектуалну и технолошку интеракцију. Пројекат ће у целини бити реализован у лабораторијама Центра за молекулску медицину и



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ФАКУЛТЕТ МЕДИЦИНСКИХ НАУКА

МАКРО ПРОЈЕКАТ
МП 02-14

истраживања матичних ћелија Факултета медицинских наука у Крагујевцу. Пројекат предвиђа и технолошку сарадњу са Природно-математичким факултетом Универзитета у Крагујевцу.