

2015-2018 – LMT projektas Nr. MIP-52/2015 GlioProSer (GPS) "CNS gliomų angiogenezės ir invazyvumo baltymų kiekybinių profilių nustatymas kraujo serume", vadovė dr. D.Skiriutė

Glioma – vienas dažniausių ir piktybiškiausių galvos smegenų navikų. Gliomų onkogenozės kontrolę gydymo metu apsunkina tai, jog nėra patikimų priemonių, kurių pagalba būtų galima stebėti vėžinių ląstelių invazyvumą ir naviko augimui būdingą angiogenezės procesą. Mūsų projekte bus siekiama nustatyti aukšto piktybiškumo laipsnio gliomoms specifinius invazyvumo ir angiogenezės baltymų kiekybinius profilius kraujo serume, kurių pagalba ateityje būtų galima neinvazyviai sekti gliomagenozės procesus kompleksinio gydymo eigoje. Projekto tikslui įgyvendinti bus sukurta imunofermentinio metodo veikimu pagrįsta biolustinė gardelė, kurios pagalba bus galima nustatyti 10 baltymų santykinę koncentraciją kraujo serume. Per visą projekto vykdymo laikotarpį bus siekiama ištirti nuo 150 iki 200 serumo mėginių. Bus nustatytos tiriamųjų baltymų santykinės koncentracijos glioma sergančiųjų (prieš ir po gydymo) bei sveikų asmenų kraujo serume. Tikro laiko polimerazės grandininės reakcijos (TL-PGR) metodu ištirsime tiriamuosius baltymus koduojančių genų raišką (iRNR lygyje) kooperaciniuose gliomų navikuose. Šio projekto metu sukurta gliomoms specifinė kraujo baltymų nustatymo metodika leis neinvazyviai sekti vėžinius procesus galvos smegenų augliuose ir tiksliau prognozuoti ligos eigą ir atsaką į gydymą.