

Projekto tikslas: naudojant avies modelį ištirti eNOS ir IL10 poveikį sukeltam ūminio išeminio miokardo sužalojimui.

Tyrėjas: Mark Da Costa, MCh, FRCSI, FRCS(Glasgow), FRCS(Eng),

Širdies ir krūtinės chirurgas,

Širdies ir krūtinės chirurgijos klinikos vadovas,

Golovėjaus universitetinė ligoninė,

Golovėjus, Airija

Docentas, Chirurgijos klinika,

Airijos nacionalinis universitetas Golvėje

Bendradarbiavimas tarp NFB (Network for Excellence in Functional Biomaterials) iš Airijos nacionalinio universiteto Golvėje (NUIG) ir Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) Anatomijos instituto. Šis bendradarbiavimas pradėtas plėtoti tarpininkaujant dr. Mindaugui Račkauskui, kuris glaudžiai dirba kartu su manimi kaip vyresnysis rezidentas mano klinikoje. Diskutuojant įvairius projekto įgyvendinimo kelius, dr. M. Račkauskas pasiūlė šį bendradarbiavimą su prof. D. Pauža ir prof. R. Benečiu. NFB vadovas prof. Abhay Pandit finansuoja šį projektą.

Šis projektas yra tęstinumas ankščiau NFB vykdytų ir publikuotų darbų tyrinėjantių eNOS ir IL10 poveikį ūminio miokardo pažeidimui perrišant žiurkių priekine tarpškilvelinę arteriją. Dabartinis projektas yra unikalus 3 būdais: avies modelis yra neįprastas, nes nėra labai paplitęs kaip žinduolis naudojamas šiuose tyrimuose, antra, naudojamas naujas ūminio miokardo išemijos modelis, bei eNOS ir IL10 įterpimas naudojant hidrogelį, kuris yra novatoriškas ir sukurtas NFB mokslininkų grupės vadovaujamos profesoriaus Abhay Pandit.

Tai pirmasis bendradarbiavimas tarp NFB ir LSMU. Pavykus projektui, galimi klinikiniai tyrimai.