

Rezumatul etapei I

În contextul Pandemiei COVID-19, s-a constatat că o complicație majoră apărută în urma infecției cu SARS-CoV-2 este tromboza (în special tromboza venoasă), deși legătura dintre cele două condiții nu a fost încă elucidată. Totodată, vaccinurile dezvoltate pentru a opri această pandemie au fost corelate, într-o anumită măsură, cu tromboza ca efect secundar. Astfel, este esențial să înțelegem mecanismele ce cauzează tromboza în pacienții ce suferă de COVID-19 / persoanele vaccinate împotriva acestei boli. Pornind de la expertiza și rezultatele obținute în cadrul doctoratului *VWF-dependent platelet 'priming' potentiates novel leukocyte interactions and mediates NETosis under flow* susținut la Colegiul Imperial din Londra (2020), scopul acestui proiect postdoctoral este de a investiga fenotipul trombocitelor și al neutrofilelor la pacienți COVID-19 și la persoane imunizate împotriva acestei boli, pentru a încerca să înțelegem mai bine legătura acesteia cu tromboza.

Pentru a atinge acest scop, în cadrul acestei prime etape a proiectului, am pregătit cadrul general necesar desfășurării studiului prin analiza literaturii de specialitate, dezvoltarea parteneriatului cu Spitalul Județean de Urgență „Sf. Ioan cel Nou” Suceava (SJUSV) și semnarea acordului de colaborare în vederea analizei rolului trombocitelor și al leucocitelor în tromboza asociată COVID-19, elaborarea documentației asociate participării pacienților în cadrul studiului și obținerea avizului Comisiei de etică a cercetării din Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava (USV) pentru desfășurarea studiului, elaborarea protocoalelor de lucru pentru desfășurarea activităților de laborator și achiziția consumabilelor necesare desfășurării primei serii de activități. De asemenea, am inițiat activitățile de izolare a trombocitelor și a leucocitelor, stimularea a trombocitelor și a leucocitelor, analiză a fenotipului trombocitelor și al leucocitelor ce vor fi continuate în etapa următoare a proiectului și am realizat designul primerilor pentru secvențiere.

În conformitate cu planul de realizare a proiectului, au fost efectuate toate activitățile planificate și au fost îndeplinite integral rezultatele preconizate pentru această primă etapă a proiectului, și anume *Raport științific* (prezentul raport), *Prezentare la manifestare științifică* („Rolul trombocitelor și al leucocitelor în tromboza asociată Covid-19” în cadrul Conferinței Naționale „Noi valențe ale medicinei moderne. Importanța multidisciplinarității în asigurarea unui act medical de succes”, 4-6 Noiembrie 2022) și *Pagina web a proiectului* (disponibilă la adresa: <http://plincovt.usv.ro/>).