



Резюме на проект по Фонд „Наука“ № 20025 – Конкурсна сесия 2020:

„Фактори на коагулацията при пациенти с COVID-19 инфекция“

Ръководител: Проф. д-р Диана Петкова Господинова-Вълкова, дм

На 11 март 2020 г. Световната здравна организация (СЗО) обяви заболяването, причинено от новия коронавирус SARS-CoV-2, за пандемия. Броят на потвърдените случаи към 20 октомври 2020 г. е над 40.2 млн. с над 1 116 131 потвърдени смъртни случая (<https://www.who.int>). До 14% от пациентите се представят с интерстициална пневмония, която може да достигне до остър респираторен дистрес синдром, и мултиорганна недостатъчност. При болни с коронавирус COVID-19 забележимо се увеличава нивото на факторите на коагулация като предиктор за неблагоприятни резултати, което предполага наличието на коагулопатия. Все повече данни доказват, че тежкия COVID-19 е свързан с про-коагулантно състояние с потенциално въздействие върху риска от тромбоемболия, като естеството и степента на тези промени не са достатъчно добре изяснени. Оценката на някои показатели на коагулацията ще покаже риска от тромбоза и други нарушения в коагулацията, свързан с инфекция с COVID-19, ще даде общ преглед на съвременните познания по този въпрос, ще формулира диагностични и терапевтични подходи.

Очаквани резултати:

1. Събиране на данни за коагулационния статус при пациенти с COVID-19 инфекция и белодробни прояви в България;
2. Оценка на факторите на коагулацията, стратификацията на риска, анализ на подлежащи генетични отклонения, болестно променени показатели на коагулацията при пациенти с COVID-19 инфекция и белодробни прояви;
3. Анализ на установените резултати в контекста на диагностичния и терапевтичен подход, с оглед модификация на рисковете от нежелани фатални и нефатални инциденти;
4. Проучването е едно от първите в България при пациенти с инфекция, причинена от COVID-19, и едно от малкото, осветляващи връзката между генетичните фактори на коагулацията и реално измерените вариабилни маркери, касаещи коагулацията в условията на COVID-19 инфекция.