

Информация за проекта

Номер и дата на договора	КП-06-ДК1/7 от 29.03.2021 г.
Заглавие на проекта	Вирусен товар, цитокини и нива на серумните антитела в зависимост от клиничната тежест на COVID-19 инфекцията
Тематично направление	Медико-биологични проблеми
Начало на проекта	29 март 2021 г.
Продължителност (месеци)	24 месеца
Базова организация	Национален Център по Заразни и Паразитни Болести
Партньорски организации	няма
Ръководител на проекта	Проф. д-р Ива Христова, дмн Email: iva_christova@yahoo.com
Лице за контакт	Проф. д-р Ива Христова, дмн Email: iva_christova@yahoo.com
Интернет страница (ако вече е създадена)	няма

Кратко научнопопулярно описание на целите на проекта (до 1500 символа):

Моля, представете съвсем кратко и на популярно ниво каква е идеята на проекта, какво се цели да бъде постигнато и какво е значението за обществото от изпълнението на проекта. Текстовете следва да са насочени към неспециализирана аудитория и медици, затова е важно да се избягват доколкото е възможно научните термини и езикът да бъде достъпен.

Основните цели на проекта са: 1) Мониторинг на вирусния товар (количеството) на SARS-CoV-2 в клинични проби с цел определяне на зависимия от времето потенциал на пациентите с COVID-19 да предават вируса, както и да се оцени хода на заболяването и да се прогнозира изхода от него; 2) количествено определяне на плазмените цитокинови концентрации при пациенти с различна тежест на симптомите и на различни етапи от COVID-19 инфекцията и във връзка с вирусния товар; 3) Анализ на динамиката на IgM, IgA и IgG антителата при пациенти с COVID-19 във връзка с тежестта на заболяването; и 4) Определяне на серопревалентност на SARS-CoV-2 сред медицинския персонал чрез серологични изследвания.

Данните за нивата на цитокините ще бъдат анализирани във връзка с тежестта на заболяването и вирусния товар. Последният подход е да се открият безсимптомни случаи на COVID-19 чрез доказване на IgG антитела в серумни проби, взети от представители на високорисковата група на здравните работници в болници и медицински центрове.

Оригиналноста на подхода е в едновременното анализиране на детайлни имунологични и епидемиологични характеристики, за да се получат по-широки познания за клиничния ход и тежестта на болестта COVID-19. По този начин ще знаем какъв вирусен товар, видове цитокини и подкласове антитела и в какви нива да очакваме в ранния или късния етап на инфекцията и в реконвалесцентната фаза, както и каква комбинация от тези маркери благоприятства леко, умерено тежко или тежко протичане на болестта. Резултатите ще помогнат да се подобри клиничния мениджмънт на COVID-19.

Илюстративен материал:

Тук можете да поставите една или две подходящи снимки за илюстрации, свързани с темата на проекта