

Информация за проекта

Номер и дата на договора	КП-06-ДК 1/9 от 29.03.2021
Заглавие на проекта	ИМУНОЛОГИЧНА ПАМЕТ ПРИ SARS-COV-2/ COVID-19: МЕХАНИЗМИ , ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ И КРЪСТОСАНА РЕЗИСТЕНТНОСТ
Тематично направление	МЕДИЦИНА
Начало на проекта	29.03.2020
Продължителност (месеци)	24 месеца
Базова организация Партньорски организации	Национален център по заразни и паразитни болести Медицински университет – Пловдив Военно-медицинска академия
Ръководител на проекта	Проф. д-р Мария Християнова Николова Email: mstoimenova@ncipd.org
Лице за контакт	Гл.ас. Радослава Емилова Грозданова Email: reantova@abv.bg
Интернет страница (ако вече е създадена)	

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

SARS-CoV-2 е третият нововъзникнал зоонозен коронавирус с пандемичен потенциал от началото на 21 в. Засегнати са над 143 млн. души, от които над 3 млн. – починали. Въпреки създаването на ваксини, бъдещото развитие на пандемията остава неясно. Ограничаването ѝ зависи пряко от създаването на колективен имунитет, като проява на имунната памет след преболедуване или имунизация. В рамките на 12 месеца Проектът ще изследва възникването и продължителността на живот на SARS-CoV-2-специфични Т- и В-паметови клетки, след прекарана инфекция с различна тежест, в т.ч. и безсимптомна. Фенотипните и функционални характеристики на паметовите клетки ще се определят с помощта ELISpot техники, мултиплексен цитокинов анализ и 16-параметърна флоуцитометрия. Ще се изследва кръстосаната им реактивност с не-SARS CoV щамове като предпоставка за кръстосан протективен ефект. Ще се потърси връзка между качествата на естествено придобитата имунна памет и изходните клинични, епидемиологични и лабораторни данни, както и индивидуалния имунологичен статус на пациентите по време на острата инфекция. Ще бъде създадена биологична банка от сортирани стволови паметови клетки.

Получените данни за качествата на SARS-CoV-2 специфичната имунологична памет ще имат директно приложение за обосноваване на бъдещи мерки за епидемиологичен надзор и разработване на успешни стратегии за превенция. Биологичната банка за паметови клетки ще представлява източник на ценна информация за конкретни специфичности на BCR и TCR, свързани с протективен антивирусен отговор, и ще послужи за конструиране и разработване на ваксини от следващо поколение срещу SARS-CoV-2 и срещу родни коронавируси.

Илюстративен материал:



