

В диссертационный совет 24.1.023.01 при
Федеральном государственном бюджетном учреждении науки
Государственном научном центре Российской Федерации-
Институте медико-биологических проблем
Российской академии наук

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Шульгиной Софии Михайловны «Иммунологические аспекты реактивации моно- и микст-латентных внутриклеточных инфекций в условиях изоляции и «сухой» иммерсии», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.7. – Авиационная, космическая и морская медицина

Тема, которую поднимает Шульгина С.М. в своей диссертационной работе, – реактивация микст-латентных бактериальных и вирусных инфекций под воздействием негативных факторов окружающей среды – безусловно, является актуальной. В настоящее время перспектива освоения дальнего космоса и отдалённых регионов Земли ставит перед человеком новые проблемы, связанные с сохранением жизни, здоровья и работоспособности членов экипажа и участников экспедиций в условиях ограниченного доступа к медикаментам и медицинскому оборудованию, а также крайне затруднительной эвакуации в случае медицинских осложнений.

Научная новизна диссертационной работы Шульгиной С.М. заключается, прежде всего, в полученном лично автором массиве данных о реактивации широкого спектра латентных патогенов человека вирусной и бактериальной природы в условиях наземных модельных экспериментов и многомесячной антарктической экспедиции, обосновывающих необходимость проведения профилактических мероприятий, направленных на поддержание функциональной активности иммунной системы при действии на организм человека экстремальных факторов среды обитания. Шульгиной С.М. была выявлена роль периода ранней адаптации к экстремальным условиям в нарушении иммунологического контроля латентных инфекций и активации их литического цикла. Кроме того, в рамках данной диссертационной работы впервые была показана реактивация латентных патогенов бактериальной природы, а также развитие микст-латентного инфекционного процесса.

Работу Шульгиной С.М. отличают чётко сформулированные цель и задачи. При этом выводы, сделанные автором, корректны, охватывают весь объём выполненных исследований и отвечают поставленным задачам.

Диссертация Шульгиной С.М. выполнена на высоком методологическом уровне с применением современных средств лабораторных исследований, включающих RT-PCR,

ИМБП ВХ, № 08/3717
от «27» 11 2024 г.

иммуноферментный анализ, многоканальную проточную цитофлуориметрию и др. Статистическая обработка данных проведена с использованием обоснованных и актуальных методов и подходов.

Основные результаты диссертационной работы Шульгиной С.М. были представлены и обсуждены на российских и международных конференциях. По теме диссертации было опубликовано 13 статей в журналах из перечня ВАК и баз данных Scopus Web of Science.

Принимая во внимание актуальность исследования, современный методологический уровень и её научную новизну можно прийти к заключению о том, что диссертационная работа Шульгиной С.М. «Иммунологические аспекты реактивации моно- и микст-латентных внутриклеточных инфекций в условиях изоляции и «сухой» иммерсии» является завершённым научно-квалификационным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук (пп. №9-14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утверждённого постановлением Правительства РФ №842, от 24.09.2013), а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности – 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина.

Главный научный сотрудник,

Заведующий лабораторией Управления общественным здоровьем,

д.м.н.

Мешков Д.О.

Подпись д.м.н. Мешкова Д.О. удостоверяю.

Подпись

ЗАВЕРЯЮ

ВЕД. ИНЖЕНЕР

ГОРДЕЕВА Ю.Ю.



ИПУ РАН

Россия, 117997, г. Москва, Профсоюзная улица, д. 65

Телефон: +7495334-89-10

E-mail: dan@ipu.ru