

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

Диссертационная работа Шульгиной С.М. посвящена влиянию таких факторов, как изоляция и микрогравитация, на реактивацию латентных внутриклеточных инфекций человека. В настоящее время известно, что комплекс факторов космического полёта оказывает существенное влияние на функционирование иммунной системы, приводя к нарушению работы различных её компонентов. В результате снижается эффективность иммунной защиты не только против внешних патогенов, но и возбудителей латентных инфекций, уже присутствующих в макроорганизме.

Поскольку основной задачей космической биологии и медицины является сохранение жизни, здоровья и работоспособности членов экипажа, крайне важным является разработка профилактических и терапевтических подходов в отношении потенциально опасных инфекционных заболеваний.

Актуальность работы Шульгиной С.М. обусловлена прежде всего тем, что в ней рассмотрена роль отдельных факторов космического полёта, таких как микрогравитация и изоляция, в комплексе с монотонией, гиподинамией, физическим и психологическим стрессом в динамике реактивации латентных бактериальных и вирусных патогенов. Представленные данные позволяют выявить неспецифический характер наблюдаемых изменений и подтверждают роль стресса в индукции литического фазы латентных инфекций.

Впервые в рамках наземных модельных экспериментов была показана сочетанная реактивация латентных патогенов вирусной и бактериальной природы. Следует отметить значимость установленных автором взаимосвязей динамики литической фазы латентных инфекций с изменениями показателей врождённого и адаптивного иммунитета для выявления особенностей иммунных реакций в условиях экстремальных факторов окружающей среды. Полученные данные могут лечь в основу комплекса рекомендаций по мониторингу функционального состояния иммунной системы, а также по терапии клинических проявлений латентных инфекций в условиях космического полёта.

Цели и задачи диссертации, а также положения, выносимые на защиту, сформулированы достаточно чётко.

ИМБП ВХ. № 08/3554
от « 13 » 11 2024 г.

В диссертационной работе использован комплекс современных молекулярно-биологических, иммунологических и цитологических методов, включающий проточную цитофлуориметрию, ПЦР в реальном времени, иммуноферментный анализ. Статистическая обработка результатов осуществлялась с помощью современных и корректных методов, в том числе с помощью одностороннего критерия ANOVA с множественным апостериорным тестом Тьюки и непараметрического критерия ранговой корреляции Спирмена. Таким образом, достоверность представленных в работе Шульгиной С.М. данных не вызывает сомнений.

Результаты работы представлены на многочисленных международных и российских конференциях, а также опубликованы в 13 статьях в журналах из перечня ВАК России и баз данных Scopus и Web of Science. Выводы диссертационной работы базируются на результатах экспериментов и представляются в должной мере обоснованными.

Исходя из содержания автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Шульгиной С.М. «Иммунологические аспекты реактивации моно- и микст-латентных внутриклеточных инфекций в условиях изоляции и «сухой» иммерсии» представляет собой завершённый научно-квалификационный труд на актуальную тему и отвечает требованиям пунктов 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013 (со всеми изменениями, утвержденными постановлениями Правительства России), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.7. Авиационная, космическая и морская медицина.

Профессор кафедры клинической иммунологии и аллергологии
Института клинической медицины им. Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет),
доктор медицинских наук по специальности 14.00.36 – Аллергология и
иммунология (по действующей номенклатуре – 3.2.7. Иммунология),

11.11.2024г.

профессор

ПОДПИСЬ
Начальник отдела
Ученого совета

Калужин Олег Витальевич



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Адрес: 119048, Москва, ул. Трубецкая, д. 8, стр. 2. Сайт: <https://www.sechenov.ru>. Телефоны: +7 (499) 248-53-83; +7 (495) 609-14-00. E-mail: rectorat@staff.sechenov.ru; kalyuzhin_o_v@staff.sechenov.ru