

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Пашковой Дарьи Валерьевны «Регионарные особенности функционального состояния микрососудистого русла кожи у здорового человека при моделировании факторов космического полета», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.7 - Авиационная, космическая и морская медицина

Диссертационная работа Д.В. Пашковой посвящена изучению влияния факторов космического полета, воспроизводимых в экспериментальных условиях, на микроциркуляторное русло кожи человека. В автореферате описаны результаты исследования кожного кровотока у здоровых добровольцев (мужчин и женщин) в условиях «сухой» иммерсии (СИ), при проведении пассивного ортостатического теста до и после СИ (у женщин), у здоровых мужчин – в условиях антиортостатической гипокинезии (АНОГ) и при воздействии перегрузок при вращениях на центрифуге короткого радиуса (ЦКР). Итоги данной работы позволяют значительно расширить понимание процессов адаптации микрососудистого звена сердечно-сосудистой системы к условиям космического полёта и внести вклад в космическую физиологию и медицину.

В автореферате представлены четко сформулированные цель, задачи, основные результаты работы, а также основные положения, выносимые на защиту. Материал изложен последовательно и логично, что предоставляет возможность составить целостное представление о методологических основах работы и полученных результатах. Анализ результатов экспериментальных исследований осуществлен с применением адекватных критериев и методов статистической обработки, что подтверждает достоверность и воспроизводимость результатов.

Научная новизна исследования определяется тремя ключевыми результатами. Во-первых, впервые с применением метода лазерной доплеровской флоуметрии получены данные о кожной микроциркуляции у здоровых женщин в условиях СИ, что позволило

ВЫВЕСТИ из рецензии
07.07.09 2026 Г.

охарактеризованные половые различия в сравнительной динамике перфузии кожи у женщин и у мужчин при данном экспериментальном воздействии. Во-вторых, показано, что при пребывании в условиях СИ и АНОГ микроциркуляторное русло кожи демонстрирует однотипные ответы на функциональные пробы с вазоконстрикторными и вазодилаторными стимулами, что позволяет предположить нарушение эндотелиальной функции при обоих воздействиях, имитирующих отдельные эффекты невесомости (гравитационной нагрузки в случае СИ и перераспределения жидких сред в случае АНОГ). В-третьих, наличие однонаправленной реакции кожного микрокровотока в коже лба и нижних конечностях при перегрузках 2 G и пассивном ортостатическом тесте за счет изменений нейрогенной и миогенной регуляций.

Оценивая работу, следует отметить, что она выполнена на высоком методическом уровне с использованием современной диагностической аппаратуры. Автореферат, который включает в себя 24 страницы основного текста, содержит 10 рисунков и 3 таблицы, изложен грамотным научным языком, выводы представлены последовательно. В целом, работа Пашковой Д.В. характеризуется высокой практической и теоретической значимостью.

Научные положения диссертации обсуждены автором на международных и всероссийских научных конференциях, результаты опубликованы в 12 научных работах, из которых 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет. Он в полной мере отражает объем диссертационной исследования.

Таким образом, диссертация Д.В. Пашковой «Регионарные особенности функционального состояния микрососудистого русла кожи у здорового человека при моделировании факторов космического полета» является законченной научно-квалификационной работой. Судя по автореферату, основные положения диссертационной работы соответствуют паспорту специальности 3.3.7 – Авиационная, космическая и морская

медицина. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком уровне и по своей актуальности, научной новизне, методическим подходам и интерпретации полученных данных в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ (в действующей редакции), утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ему искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.7 – Авиационная, космическая и морская медицина.

Запруднова Елена Александровна.

кандидат биологических наук,

доцент кафедры клинической

физиологии Владимирского филиала

ФГБОУ ВО "Приволжский

исследовательский медицинский

университет" МЗ РФ

 Запруднова Е.А.

Подпись Запрудновой Елены Александровны заверяю



И.о. директора ВФ ПИМУ

Harry

Арсенина Ю.В.

Почтовый адрес: 600000, г. Владимир, Октябрьский пр-т, д. 1

Телефоны: 8 (4922)77-83-50

E-mail: vlad.filial@pimunn.net

«14» сентября 2026 года