

ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ОЛИМПИЙСКОГО
КОМИТЕТА РОССИИ



INNOVATION CENTRE
OF RUSSIAN OLYMPIC
COMMITTEE

119270, г. Москва, Лужнецкая наб., 8
Тел.: +7 499 7 555 449
e-mail: info@i1.ru
www.i1.ru

Russia, 119270, Moscow, Luzhnetskaja nab., 8
Phone: +7 499 7 555 449
e-mail: info@i1.ru
www.i1.ru

«23» января 2020 г.
№ 03/20

Отзыв

на автореферат Памовой Анастасии Петровны на тему «Микроциркуляторное звено сердечно-сосудистой системы человека при моделировании воздействия факторов космического полёта», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.08 – Авиационная, космическая и морская медицина

Работа Памовой Анастасии Петровны посвящена изучению особенностей микроциркуляторного русла у практически здоровых людей в условиях, моделирующих изменения в организме, возникающие при воздействии факторов космического полёта на сердечно-сосудистую систему. Автором справедливо отмечено, что до настоящего времени в литературе крайне сведений об адаптации микроциркуляторного звена сердечно-сосудистой системы к различным экстремальным условиям.

В диссертационной работе использованы новейшие методы функциональные методы оценки микрогемодикуляции: лазерная доплеровская флоуметрия и компьютерная капилляроскопия, дополненные измерением параметров центральной гемодинамики с помощью объёмно-компрессионной осциллометрии, что позволяет в целом, более точно оценивать состояние сердечно-сосудистой системы при тех или иных воздействиях, представленных в работе.

Исследование состоит из разнообразных экспериментов, в которых рассматривается микрогемодикуляторное русло в наиболее доступной для изучения области – в коже

ИМББ
Вход. № 08/351
от 14.02.2020

верхних и, в некоторых экспериментах, нижних конечностей человека. В частности, рассмотрено влияние часовой нормобарической оксигенации, 5-ти суточной «сухой» иммерсии, 17-ти суточной изоляции испытуемых и под влиянием пассивной ортопробы до и после «сухой» иммерсии, при воздействии низкочастотной электромиостимуляции голени в условиях «сухой» иммерсии, а также после 15-ти минутной андуляции в нормальных условиях окружающей среды и изучение влияния использования костюма аксиальной нагрузки «Пингвин» в условиях «сухой» иммерсии. В общей сложности, было обследовано 74 испытуемых. Почти во всех исследованиях проводилась не только оценка микроциркуляторного русла, но и центральной гемодинамики, что является, несомненно, адекватным подходом, открывающим новые возможности.

Для достижения поставленной цели: исследование функционального состояния микрососудов человека в условиях, моделирующих воздействие некоторых факторов космического полёта на сердечно-сосудистую систему, для выявления их особенностей и обоснования целесообразности использования методов оценки микроциркуляции в условиях космического полёта, автором сформулированы актуальные задачи, разработан соответствующий дизайн исследований, применены оптимальные методики исследования а также, современные методы математической статистики. Аналогичных работ, с такой комплексной оценкой функционального состояния сердечно-сосудистой системы на уровне микрососудов у испытуемых в экстремальных условиях в литературе не встречается. Таким образом, результаты, полученные в ходе этой работы, представляют определенный интерес для понимания физиологических механизмов адаптации человека к экстремальным условиям. Сформулированные в диссертации выводы соответствуют поставленным задачам, а сформулированные практические рекомендации могут найти применение для весьма разнообразных экстремальных условий.

Автореферат, в целом, отражает содержание диссертационной работы и все выполненные этапы. Результаты диссертационной работы опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, один из которых входит в список Scopus, кроме того полученные автором результаты были представлены и обсуждены на российских и международных конференциях.

Принципиальных замечаний в работе, представленной в автореферате, нет. Вместе с тем, имеются незначительные замечания по оформлению цитат и единого стиля

оформления иллюстраций, но это скорее пожелания, которые имеют рекомендательный характер.

Таким образом, диссертационная работа Памовой А.П. «Микроциркуляторное звено сердечно-сосудистой системы человека при моделировании воздействиях факторов космического полёта» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп. № 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор Памова А.П. заслуживает присвоения ей учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.08 – авиационная, космическая и морская медицина.

Главный врач

Инновационного центра

Олимпийского комитета России,

кандидат медицинских наук

119270, г. Москва, Лужнецкая наб. 8/1

Контактный телефон: +7 (499) 110 - 11 - 15

Email: mail@i1.ru

23 января 2020

Зеленкова Ирина Евгеньевна



Согласовано
Сидорова