

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коробицыной Елены Владимировны на тему «Физиологические реакции сердечно-сосудистой системы на локальное охлаждение кожи кисти и стопы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных

Актуальность. Диссертация Е.В. Коробицыной посвящена комплексному анализу физиологических реакций сердечно-сосудистой системы в условиях локального охлаждения кожи кисти и стопы. Большая часть территории Российской Федерации является зоной с суровыми природно-климатическими условиями. В связи с тем, что ведущим климатическим фактором Севера является холод, который оказывает существенное влияние на сердечно-сосудистую систему человека, вызывая, в частности, изменения в функциональных резервах организма, то изучение реакций сердечно-сосудистой системы на холодовое воздействие, в том числе и локальное, чему и посвящена диссертационная работа Е.В. Коробицыной, является актуальной проблемой.

Научная новизна. Автором получены интересные данные, имеющие существенную новизну. Обнаружено, что в ответ на локальную холодовую нагрузку у юношей и девушек происходит понижение сократимости миокарда (отрицательный инотропный эффект) и постнагрузки (сосудистого тонуса), и как следствие, снижение насосной функции сердца, а также частоты сердечных сокращений (отрицательный хронотропный эффект). Показано, что у юношей и девушек при воздействии низких температур на кожу кисти статистически значимо увеличиваются показатели кардиального и адаптационного резерва. Установлено, что у девушек при локальном холодовом воздействии происходят более выраженные изменения показателей гемодинамики, чем у юношей.

Практическая значимость. Полученные Е.В. Коробицыной результаты и выводы расширяют имеющиеся представления о механизмах адаптации сердечно-сосудистой системы к фактору холода и могут использоваться в процессе преподавания нормальной физиологии и гигиены в высших учебных заведениях. Полученные автором данные могут использоваться в работе научно-исследовательских институтов для продолжения экспериментальных исследований по проблеме адаптации системы кровообращения к условиям Севера.

Достоверность работы. Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом проведенных исследований, использованием современного научного оборудования, адекватностью применяемых методов цели и задачам работы, а также тщательной статистической обработкой полученных результатов. Результаты работы

широко представлены на международных и всероссийских научных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 5 статей включено в перечень ВАК и в наукометрическую базу Scopus. Следовательно, все полученные выводы и положения достоверны.

Принципиальных замечаний и вопросов нет.

Заключение. Таким образом, исходя из анализа материалов автореферата, диссертационная работа Коробицыной Елены Владимировны на тему «Физиологические реакции сердечно-сосудистой системы на локальное охлаждение кожи кисти и стопы» является самостоятельной, завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной, научно важной задачи для развития физиологии человека. По своей актуальности, новизне, значимости и объему проведенного исследования диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 (ред. от 26.01.2023), а ее автор, Коробицына Елена Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

доктор биологических наук,
профессор по специальности «Нормальная физиология»
Заведующий кафедрой нормальной физиологии
Медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов»
Министерство науки и высшего образования
Торшин Владимир Иванович



31.03.2023 г.

Адрес места работы: 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 8, Медицинский институт РУДН им П. Лумумбы, кафедра нормальной физиологии, тел. раб: 8 (495)-434-55-11, E-mail: torshin-vi@rudn.ru

Подпись д.б.н., профессора Торшина В.И. удостоверяю.

Ученый секретарь Ученого совета МИ РУДН



Максимова Т.В.