

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

Проживание и трудовая деятельность в дискомфортных с элементами экстремальности северных условиях предъявляет повышенные требования ко всем функциональным системам организма человека, прежде всего к системе кровообращения. Среди природно-климатических факторов высоких широт ведущим является холод, который вызывает целый ряд компенсаторно-приспособительных реакций со стороны сердечно-сосудистой системы. Дальнейшие исследования многообразных ответных реакций сердечно-сосудистой системы на действие холода являются важными, что и обуславливает актуальность диссертационного исследования Е.В. Коробицыной.

Научная новизна исследования определяется тем, что получены новые данные о характерных особенностях центральной гемодинамики, периферического кровообращения, а также интегральных показателей гемодинамики юношей и девушек, родившихся и проживающих на территории Арктической зоны Российской Федерации при локальном холодовом воздействии на кисти и стопы. Автором впервые выявлены различия в физиологических реакциях сердечно-сосудистой системы на локальное охлаждение кожи кисти и стопы между юношами и девушками: у девушек происходят более выраженные изменения показателей гемодинамики. Впервые установлено, что локальное охлаждение кожи кисти и стопы приводит к снижению сократимости миокарда (отрицательный инотропный эффект) и постнагрузки (сосудистого тонуса), и как следствие, снижению насосной функции сердца. Впервые выявлено, что холодовая стимуляция периферических терморецепторов кожи кисти и стопы вызывает отрицательный хронотропный эффект. Установлено, что у юношей и девушек при воздействии низких температур на кожу кисти статистически значимо увеличиваются показатели кардиального и адаптационного резервов.

Практическая значимость диссертационного исследования Е.В. Коробицыной заключается в том, что полученные данные о реакциях сердечно-сосудистой системы на локальное охлаждение кисти и стопы в зависимости от интенсивности холодового воздействия могут использоваться в педагогическом процессе в вузах на кафедрах нормальной физиологии, гигиены, терапевтических кафедрах медицинских вузов для обучающихся, врачей в рамках дополнительного профессионального образования (профессиональная переподготовка, повышение квалификации), а также в качестве научного материала в работе научно-исследовательских учреждений.

Полученные Е.В. Коробицыной результаты исследования опубликованы в 13 научных работах, из них 5 статей включено в перечень ВАК и/или в наукометрические базы Scopus. Результаты выполненной работы обсуждены на научных конференциях регионального, всероссийского и международного уровней.

Автореферат имеет логичное построение, выводы работы корректны и полностью соответствуют поставленным задачам исследования.

Диссертационная работа соответствует специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных и заслуживает положительной оценки.

Таким образом, на основании материалов автореферата можно заключить, что диссертация Коробицыной Елены Владимировны на тему «Физиологические реакции сердечно-сосудистой системы на локальное охлаждение кожи кисти и стопы» является самостоятельной научно-квалификационной работой, которая соответствует 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 Коробицына Елена Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – Физиология человека и животных.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры спортивных дисциплин
Северного (Арктического) Федерального Университета
имени М.В. Ломоносова
Колмогоров Сергей Валентинович

 24.03.2023 г.

Адрес места работы:

163002, Россия, Архангельск, набережная Северной Двины, 17, Высшая школа педагогики, психологии и физической культуры, кафедра спортивных дисциплин.

Тел.: +7 963 620-13-82; e-mail: svkolmogorov@yandex.ru



Личную подпись
заверяю: специалист по кадрам управления
по работе с персоналом САФУ

 Т.П. Ефремова
24.03.2023 г.