

В диссертационный совет Д. 004.038.01
Института физиологии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии
наук Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Федерального исследовательского центра
«Коми научный центр Уральского отделения
Российской академии наук»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дернового Бронислава Федоровича на тему «Функционирование сердечно-сосудистой системы в условиях изменения гемодинамической нагрузки у человека на Европейском Севере России», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Диссертационная работа Дернового Б.Ф., лежит в русле фундаментальных исследований в медицине и физиологии человека. В связи со значительным вниманием, которое в последнее время уделяется стратегически важному Арктическому региону, оценка температурного фактора внешней среды, представляет проблему для здоровья человека. Несмотря на многолетнюю историю изучения адаптации человека к экстремальным условиям внешней среды, до настоящего времени нерешенные вопросы о характере деятельности сердечно-сосудистой системы в условиях повышенной нагрузки и воздействии холода на организм. В связи с этим, исследование секреторной функции миокарда, морфофункциональных особенностей сердца и системной гемодинамики при адаптации человека к холоду представляется крайне актуальным. В своей работе автор успешно использовал интегративный подход, включающий модельные исследования сердца, а также современные методы (эхокардиографию, электрохемилюминисцентный метод иммуноанализа) исследования показателей функции миокарда, отвечающие современным требованиям изучения физиологии органов кровообращения. Полученные диссертантом сведения дополняют представления о механизмах адаптации организма к экстремальным факторам внешней среды и имеют практическую ценность для клинической и спортивной медицины.

Диссертационное исследование выполнено на современном научно-методическом уровне. Данные, представленные в автореферате, достаточны по объему и содержанию хорошо аргументированы, корректно представлены в работе и не вызывают вопросов

Достоверность результатов исследования подтверждается комплексом методов статистического анализа и достаточностью объемом исследования, что позволило диссертанту получить оригинальные данные при высокой степени их надежности. Положения, выносимые на защиту, и выводы логически вытекают из полученных результатов, полностью соответствующих поставленной цели и задачам.

Одной из важных находок является установления того факта, что на Европейском Севере России в холодный сезон года у мужчин, не занимающихся спортом, у спортсменов-лыжников с высокой квалификацией и у мужчин с хронической нагрузкой на сердечно-сосудистую систему повышается парасимпатическое влияние в вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы, тогда как у лыжников-гонщиков высокой квалификации зимой снижен в крови уровень натрийуретических пептидов. У мужчин с хронической нагрузкой на сердечно-сосудистую систему, вызванной артериальной гипертонией в холодный сезон года уменьшается кардиогемодинамика, повышается систолическое напряжение миокарда левого желудочка.

Установлено, что у людей с избыточной хронической нагрузкой на сердечно-сосудистую систему, вызванной артериальной гипертонией, зимой снижен внутрисердечный кровоток и повышено систолическое напряжение миокарда левого желудочка. Практически важна находка, что зимой пациенты с хронической нагрузкой на сердце, обусловленной артериальной гипертонией, повышается отрицательный хронотропный, инотропный и гипотензивный эффект β_1 -адреноблокатора.

Автореферат имеет традиционную структуру, написан хорошим научным языком, его оформление соответствует действующим требованиям. Положения и выводы в автореферате изложены достаточно полно. По теме диссертации опубликовано 12 статей в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ и зарубежных изданиях, индексируемых в наукометрических базах Web of Science и Scopus, одна коллективная монография и 2 патента на изобретение.

Заключение

Диссертационная работа Бронислава Федоровича Дернового. на тему: «Функционирование сердечно-сосудистой системы в условиях изменения гемодинамической нагрузки у человека на Европейском Севере России», представленная на соискание ученой степени доктора наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных (медицинские науки), является крупным исследованием, в котором установлены основные закономерности функционирования кардиоваскулярной системы в условиях изменения гемодинамической нагрузки у человека на Европейском Севере России, существенно дополняющие наши знания в области арктической медицины.

Материалы диссертационного исследования внедрены в практическое здравоохранение и в лекционные курсы Сыктывкарского государственного университета им. Питирима Сорокина. Автором запатентованы новые методы исследования сердечно-сосудистой системы (Патент № 2574792, Патент № 2547805).

При анализе автореферата принципиальных замечаний не возникло.

По своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям, указанным в разделе II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства №842 от 24.09.2013 г. (ред. от 01.10.2018 г., с изм. от 26.05.2020 г.), а соискатель Дерновой Бронислав Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 1.5.5. – Физиология человека и животных.

Анисимов Владимир Николаевич, член-корр. РАН, д.м.н., профессор, з.д.н. РФ,
Заведующий научным отделом канцерогенеза и онкогеронтологии
Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

«03» марта 2022 г.



В.Н. Анисимов

197758 Санкт-Петербург
пос. Песочный, Ул. Ленинградская, 68,
Тел: 7 (812) 439 95 34
Email: aging@mail.ru,

Подпись Владимира Николаевича Анисимова

заверяю

ученый секретарь

« 3 » 3 2022 г.

Д.В. Иванов

Место гербовой печати

