

ОТЗЫВ

профессора кафедры физиологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма» Е.М. Бердичевской на автореферат диссертации Бойкова Василия Леонидовича на тему «Комплексная характеристика автономной регуляции сердечного ритма, гематологического и биохимического профиля у пловцов высокой квалификации», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 - физиология человека и животных

Актуальность. Диссертационная работа Бойкова В.Л. посвящена комплексному анализу автономной регуляции сердечного ритма, гематологического и биохимического профиля крови при адаптации к экстремальным физическим нагрузкам у пловцов высокой квалификации. Несмотря на значительное количество работ по изучению отдельных особенностей красной крови и автономной регуляции сердца у спортсменов комплексных работ на пловцах элитного уровня квалификации выполнено крайне мало, в том числе исследования нашей коллеги - профессора Г.А.Макаровой. Это обуславливает актуальность рассматриваемой диссертантом проблемы как для физиологии спорта, так и для врачебного контроля состояния пловцов.

Содержание исследования. В диссертации проведено сравнение гематологических, биохимических показателей крови, а также автономной регуляции ритма сердца у пловцов высокой и элитной квалификации. Кроме того, у пловцов элитной квалификации изучено влияние максимальной плавательной нагрузки на ретикулоциты и диаметр эритроцитов.

Научная новизна. Автор получил ряд интересных данных, имеющих существенную новизну. Показано, что элитные спортсмены в конце подготовительного периода тренировочного процесса находятся в состоянии неполного восстановления гематологических и биохимических параметров, а также «отменой» типичного для спортсменов высокого тонуса вагуса в покое по сравнению даже с неспортсменами. При этом гематологические параметры в состоянии покоя у элитных пловцов характеризуются умеренной гемоконцентрацией, преобладанием в крови молодых форм эритроцитов при снижении среднего объема эритроцитов. Показано, что в механизмах снижения среднечелюстного объема эритроцитов важную роль играют плазменные факторы: повышенная осмолярность, мочевины и ионизированный кальций. В ответ на максимальную нагрузку у элитных пловцов обнаружен выброс незрелых ретикулоцитов, причем результат проплавания коррелирует с диаметром эритроцитов.

Практическое значение. Полученные результаты и выводы раскрывают механизмы адаптации системы красной крови к физическим нагрузкам высокого объема и интенсивности в спорте высших достижений и могут использоваться в процессе преподавания физиологии спорта в учебных заведениях. Накопленный исследовательский опыт может использоваться для продолжения экспериментальных исследований по проблеме адаптации крови к физическим нагрузкам.

Достоверность работы. Достоверность полученных результатов подтверждается объемом и корректностью формирования групп наблюдения, использованием современного научного оборудования, реактивов, методов гематологического и биохимического анализа крови, применением адекватных задачам методов статистики. Результаты работы представлены на международных и всероссийских конференциях. По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 6 статей в журналах, включённых в список ВАК РФ и 1 статья в журнале базы Web of Science. Таким образом, все полученные выводы и защищаемые положения достоверны.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа Бойкова Василия Леонидовича на тему «Комплексная характеристика автономной регуляции сердечного ритма, гематологического и биохимического профиля у пловцов высокой квалификации» является самостоятельной, завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей важное значение для развития физиологии человека и физиологии спорта, в частности. По своей актуальности, новизне, значимости и объёму проведённых исследований диссертация (судя по автореферату) отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 (в редакции постановлений от 01.10.2018 с изменениями от 26.05.2020), предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата биологических наук, а ее автор, Бойков Василий Леонидович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 - физиология человека и животных

Отзыв рассмотрен на заседании кафедры физиологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта, протокол №4 от 09 ноября 2021 г.

Профессор кафедры физиологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма»,
доктор медицинских наук, профессор
Заслуженный деятель науки Кубани

Бердичевская Елена Маевна

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма».

Адрес: 350015, г. Краснодар, ул. Буденного, 161.

Официальный сайт: <http://kgufkst.ru>

Адрес электронной почты: doc@kgufkst.ru

Тел. служ. +7 (861) 255-35-17, факс (861) 255-35-73

Тел. моб. +7(918) 336-11-31. E-mail: emberd@mail.ru

Даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных

Бердичевская Елена Маевна

«10» ноября 2021 г.

Подпись/подписи заверяю

Начальник отдела кадров

Елена Маевна

