

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Местниковой Екатерины Николаевны на тему:  
«Клинико-генетические закономерности развития маскированной  
артериальной гипертензии у спортсменов в Республике Саха (Якутия)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по  
специальности 3.3.3. - патологическая физиология

В современном спорте повышенная физическая нагрузка предъявляет огромные требования к различным системам организма и в первую очередь к сердечно-сосудистой системе. Поэтому большое значение приобретает совершенствование методов исследования функционального состояния системы кровообращения у молодых спортсменов для своевременного выявления миокардиальной дисфункции (структурных и функциональных изменений миокарда), возникающей на фоне повышения артериального давления (АД).

**Актуальность темы.** Артериальная гипертензия наиболее часто диагностируемая патология сердечно-сосудистой системы у спортсменов. Одной из форм артериальной гипертензии является маскированная форма артериальной гипертензии (МАГ), которая характеризуется длительным бессимптомным течением, субклиническим поражением органов-мишеней и высоким риском сердечно-сосудистых осложнений. Интересным остается факт, что при одинаковом спортивном стаже и видах нагрузки МАГ развивается не у всех спортсменов, и поэтому изучение патогенеза артериальной гипертензии у спортсменов является актуальной проблемой с прикладным значением. Артериальная гипертензия является мультифакторным заболеванием, которое зависит от образа жизни, окружающей среды, питания, пола, возраста, а также от наследственной предрасположенности.

В последнее десятилетие в связи с расшифровкой структуры генома человека появилась возможность определения генетических маркеров, ассоциированных с развитием физических качеств человека, а также с развитием различных заболеваний. Внедрение молекулярно-генетических методов в практику спортивной медицины может существенно повысить возможности профессионального отбора спортсменов и прогнозировать развитие патологии сердечно-сосудистой системы.

Изучение полиморфизмов генов, ответственных за развитие артериальной гипертензии является многообещающим направлением медицины. Анализ литературы показал, что, несмотря на множество проводимых исследований по полиморфизмам различных генов-кандидатов при АГ, результаты этих исследований очень противоречивы и зависят от множества факторов.

Таким образом актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений.

**Научная новизна исследования.** Впервые проведена комплексная оценка суточных показателей артериального давления у спортсменов Республики Саха (Якутия). По результатам суточного мониторинга артериального давления и выявлена повышенная частота маскированной артериальной гипертензии среди них.

Проведено исследование особенностей функциональных резервов сердечно-сосудистой системы и ремоделирования миокарда левого желудочка у спортсменов-якутов с нормальным уровнем артериального давления и маскированной артериальной гипертензией. Проведен поиск предрасполагающих факторов для прогнозирования, ранней диагностики и выявления лиц группы риска по развитию



маскированной артериальной гипертензии среди спортсменов. Получены новые данные особенностей полиморфизма гена ангиотензинпревращающего фермента (ACE, полиморфизм I/D, rs4646994) и гена 1-альфа коактиватора гамма-рецептора (PPARGC1A, полиморфизм G/A, rs8192678)) среди спортсменов с разным уровнем артериального давления.

**Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций.** Автором четко сформулирована цель и задачи исследования. В работе использованы современные, информативные и стандартизованные методы исследования. Собран достаточный объем материала, статистическая обработка результатов проведена в соответствии с современными требованиями к анализу научных результатов. Использование многомерного статистического анализа (логистическая регрессия с построением ROC-кривой) позволило разработать прогностическую модель для ранней диагностики маскированной артериальной гипертензии у молодых спортсменов. Выводы диссертационного исследования обоснованы, базируются на достаточном объеме материала, соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Выявлены эхокардиографические, функциональные, генетические особенности течения маскированной артериальной гипертензии у спортсменов. Создана электронная база данных спортсменов, включающая антропометрические, клинико-функциональные и молекулярно-генетические результаты исследования для мониторинга и динамического контроля за состоянием здоровья спортсменов. Внедрен метод суточного мониторирования АД в обязательный медицинский осмотр. Разработана прогностическая модель для ранней диагностики маскированной артериальной гипертензии у спортсменов, выявления лиц группы риска по развитию артериальной гипертензии, что необходимо для более персонализированного подхода для профилактики и лечения данной патологии. Основные результаты диссертационного исследования внедрены в практическую деятельность Центра спортивной медицины и реабилитации ГБУ РС(Я) «Республиканский центр спортивной подготовки сборных команд Республики Саха (Якутия)».

**Полнота изложения материалов диссертации в опубликованных работах.** По теме диссертации опубликовано 20 научных трудов, из них 8 статей в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ для публикации основных научных результатов диссертационных работ, 3 статьи - в журналах с индексацией в международных базах «Scopus» и «Web of Science», а также в виде научных докладов на конференциях российского и международного уровня.

Автореферат построен в традиционном стиле, логично и последовательно отражает поставленные цели и задачи. Объем материала и диагностические методы достаточны, современны и соответствуют требованиям, предъявляемым к написанию кандидатской диссертации. В работе использованы современные методы статистического анализа.

Принципиальных замечаний к автореферату диссертации нет.

**Заключение.** Диссертация Местниковой Екатерины Николаевны на тему: «Клинико-генетические закономерности развития маскированной артериальной гипертензии у спортсменов в Республике Саха (Якутия)» является законченной научно-квалификационной работой, выполнена самостоятельно и содержит решение научной задачи по изучению патогенетических особенностей артериальной



гипертензии у спортсменов в Республике Саха (Якутия). Тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 3.3.3. - патологическая физиология (медицинские науки). Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (с изм. от 01.10.2018), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

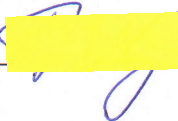
**Данные об авторе отзыва:**

Ведущий научный сотрудник

МЦКП «Молекулярная палеонтология»

НИИПЭС СВФУ

кандидат медицинских наук



Григорьева Лена Валерьевна

**Контактные данные:**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"

Сайт: [www.s-vfu.ru](http://www.s-vfu.ru)

Адрес: 677000 г. Якутск, ул. Белинского, д. 58

Тел. 7 (4112) 35-20-90

e-mail: [lenagrigor@bk.ru](mailto:lenagrigor@bk.ru)



**ЗАВЕРЯЮ**

начальник УРПикП СВФУ

Тимофеева Л.М.

20 23 г.