

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Местниковой Екатерины Николаевны «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

При длительном воздействии на организм спортсменов больших по объему и интенсивности тренировочных и соревновательных нагрузок, не соответствующих функциональным особенностям организма, возможны значительные нарушения компенсаторных и приспособительных механизмов и развитие дизадаптации.

Маскированная артериальная гипертензия, являясь особой формой артериальной гипертензии, нередко встречается среди профессиональных спортсменов. Частота данной патологии варьирует в широком диапазоне (от 4 до 55%), что может объясняться трудностями диагностики данной патологии. Маскированная артериальная гипертензия, которая характеризуется скрытым течением, может приводить к поражению органов-мишеней у молодых лиц, и тем самым увеличивает риск развития патологии сердечно-сосудистой системы. Понимание патогенетических механизмов повышения артериального давления в условиях чрезмерных физических нагрузок, изучение морфофункциональных изменений сердечно-сосудистой системы, оценка функциональных резервов, выявление предрасполагающих факторов развития маскированной артериальной гипертензии является крайне актуальной темой практического здравоохранения.

Таким образом, диссертационная работа Местниковой Е.Н., посвященная изучению клинико-генетических закономерностей развития артериальной гипертензии у спортсменов Республики Саха (Якутия), является актуальной для изучения.

В диссертационной работе впервые изучена частота маскированной артериальной гипертензии среди спортсменов-якутов. Проведена оценка показателей амбулаторного артериального давления и выявлены особенности суточного профиля. Впервые проведен сравнительный анализ функциональных резервов сердечно-сосудистой системы и ремоделирования миокарда левого желудочка, показаны механизмы энергетического, метаболического обеспечения высокой физической работоспособности у спортсменов-якутов с нормальным уровнем артериального давления и маскированной артериальной гипертензией. Анализ предикторов развития артериальной гипертензии позволил создать алгоритм для ранней диагностики маскированной артериальной гипертензии у спортсменов. Анализ полиморфизмов изучаемых генов позволил выявить новые данные об особенностях распределения частот аллелей и полиморфизма гена ангиотензинпревращающего фермента (ACE I/D (rs4646994)) и гена 1-альфа коактиватора гамма-рецептора (PPARGC1A G/A (rs8192678)) среди спортсменов-якутов с разным уровнем артериального давления.

Полученные результаты исследования имеют возможность широкого применения в спортивной медицине. Разработанная прогностическая модель для ранней диагностики развития маскированной артериальной гипертензии у спортсменов-якутов позволит выявить лиц группы риска для более персонализированного подхода в профилактике и лечении данной патологии.

Структура автореферата соответствует общепринятым требованиям к оформлению. Автором сформулирована четкая цель и соответствующие задачи исследования. Используемые автором методы исследования отвечают всем критериям научного исследования, являются стандартизованными и общепринятыми методиками. Полученные результаты собственного исследования изложены четко и в полной мере, с использованием современных многомерных методов статистической обработки данных. Научные положения, выводы, практические рекомендации подтверждены результатами, полученными в ходе исследования, соответствуют поставленным цели и задачам.

Основные результаты работы отражены в 20 печатных научных трудах, из них 8 статей в журналах рекомендованных ВАК РФ для публикации материалов диссертационных работ, в том числе 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science. Принципиальных замечаний к автореферату диссертации нет.

В автореферате Местниковой Е.Н. объективно и в полной мере отражены результаты диссертационного исследования «Клинико-генетические закономерности развития маскированной артериальной гипертензии у спортсменов в Республике Саха (Якутия)». Диссертация является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой и соответствует всем действующим 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 года № 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).

Директор ФГБНУ «Якутский научный центр комплексных медицинских проблем»,  
доктор медицинских наук



А.Н. Романова

17.02.2023 г.

677000, г. Якутск, ул. Ярославского, д.6, корп. 3  
Тел.: (411-2) 31-93-94  
E-mail: ranik@mail.ru



*Сметанова Ольга Ивановна  
Д.П. Сметанова 17.02.2023*