

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Сазоновой Елены Николаевны на автореферат диссертации Покоевой Зои Андреевны на тему: «Роль ионных натриевых каналов в патогенезе эссенциальной артериальной гипертензии», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки)

Актуальность темы диссертации не вызывает сомнений, так как исследование артериальной гипертензии (АГ), согласно современным представлениям, является важным направлением в изучении с позиции персонализированной медицины. В представленном автореферате диссертационного исследования рассмотрены вопросы, касающиеся изучения генетических факторов, которые способствуют развитию АГ. Соискатель подчеркивает, что изменения ионных механизмов биоэлектрических процессов сосудов лежат в основе формирования устойчивого повышения артериального давления и принимают участие в мышечном сокращении, внутриклеточной сигнализации, высвобождении медиаторов, регуляторных молекул общего и местного назначения.

В ходе исследования представлена генетическая архитектура АГ, которая характеризуется сложными полигенными взаимодействиями, среди которых особый интерес представляют однонуклеотидные варианты (SNV) генов натриевых каналов, обладающие кумулятивным эффектом.

Важным в данном исследовании представляется то, что выявление новых генетических предикторов позволит адаптировать терапию к индивидуальным особенностям пациента. Несмотря на значительный прогресс в изучении АГ, региональные аспекты, в частности генетические особенности популяции Забайкальского края, остаются малоисследованными. В связи с этим, данная работа восполняет этот пробел, предлагая комплексный анализ и исследование роли SNV в патогенезе АГ, а также создавая основу для персонализированного прогнозирования и лечения.

В исследовании Покоевой З.А. отражены результаты обследования 241 человека, которым было проведено комплексное обследование, включавшее в себя лабораторное, инструментальное и генетическое исследование. Проведена современная статистическая обработка полученных результатов. Отдельно следует отметить, что впервые определена частота генотипов и аллельных однонуклеотидных вариантов генов SCNN1A (rs11064153), SCNN1G (rs4401050), SCN7A (rs7565062) натриевых каналов у жителей

Забайкальского края. Основываясь на принципах доказательной медицины, автором расширены знания о генетических звеньях патогенеза эссенциальной АГ. Одним из достоинств данного исследования явилось установление патогенетической роли генетических вариантов ионных натриевых каналов, в формировании натриевых каналопатий при эссенциальной артериальной гипертензии.

В диссертационной работе впервые обнаружено различие внутриклеточного содержания ионов натрия у пациентов с эссенциальной АГ и здоровых людей в зависимости от некоторых генетических вариантов потенциал-зависимых и эпителиальных натриевых каналов SCNN1A, SCNN1G и SCN7A. Кроме того, автором разработана модель индивидуального прогнозирования развития АГ на основе анализа однонуклеотидных вариантов rs11064153 (SCNN1A), rs4401050 (SCNN1G), rs7565062 (SCN7A) генов натриевых каналов, а также уровня средней интенсивности флуоресценции ионов Na⁺, зафиксированного в нейтрофилах низкой плотности.

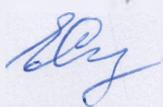
Исследования диссертанта внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России и входят в материалы лекций и практических занятий на кафедрах патологической физиологии и нормальной физиологии имени профессора Б.И. Кузника. Результаты работы отражены в 7 печатных работах, из которых 4 - статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных перечнем Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Автореферат оформлен согласно требованиям и дает ясное представление о проведенной работе. Выводы автора убедительны и обоснованы, непосредственно вытекают из существа работы и соответствуют целям и задачам диссертации. Анализ автореферата позволяет сделать вывод, что в диссертации Покоевой Зои Андреевны «Роль ионных натриевых каналов в патогенезе эссенциальной артериальной гипертензии», на основании выполненных автором исследований, содержится решение актуальной научной задачи структурно-функциональных изменений натриевых каналов, играющие важную роль в регуляции сосудистого тонуса, который имеет ключевое значение в механизмах устойчивого повышения артериального давления.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения «О присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор Покоева

З.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

Заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии Медицинского института ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный медицинский университет», Минздрава России д.м.н., профессор



Сазонова Елена Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Адрес организации: 680000, Российская Федерация, Дальневосточный федеральный округ, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, 35.

Электронная почта: rec@mail.fesmu.ru

Официальный сайт: <https://www.fesmu.ru/>

Факс: (4212) 32-55-92.

Контактные телефоны: +7(4212) 30-53-11; +7(4212) 22-72-26.

Подпись доктора медицинских наук, профессора Елены Николаевны Сазоновой заверяю

Ведущий специалист по кадрам группы по учету кадров
ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России



Ваганова Т.Г.

«02» июль 2025 г.