

ОТЗЫВ

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)**

Тема диссертационной работы Покоевой Зои Андреевны «Роль ионных натриевых каналов в патогенезе эссенциальной артериальной гипертензии» посвящена изучению генетически детерминированной предрасположенности к эссенциальной артериальной гипертензии (ЭГ), которая является серьезной медико-социальной проблемой и одной из самых распространенных причин инвалидизации и смертности населения. Международные исследования в области гипертензиологии предполагают, что борьба со снижением сердечно-сосудистой смертности напрямую связана с факторами риска развития ЭГ. Наряду с ожирением, курением, нарушением липидного обмена, гипергликемией, последнее время отмечают влияние вклада однонуклеотидных вариантов (SNV) генов, кодирующих субъединицы натриевых каналов, в патогенез ЭГ. Однако для популяций с уникальными генетическими особенностями, таких как жители Забайкальского края, данные о частоте SNV и их корреляции с биохимическими маркерами отсутствуют. Настоящее исследование впервые систематизирует эти данные, сочетая геномный анализ с оценкой уровня внутриклеточного натрия, и разрабатывает нейросетевую модель прогнозирования риска ЭГ, что соответствует приоритетам персонализированной медицины. Впервые описаны генетические маркеры прогнозирования АГ, в качестве которых определены однонуклеотидные замены в генах натриевых каналов, что приводит к развитию натриевых каналопатий.

В связи с чем исследование Покоевой Зои Андреевны является актуальным.

Выверенный дизайн исследования, продуманная методология научного поиска с использованием современных методов определения вариантов генов, оценки внутриклеточного уровня ионов натрия, а также применение адекватного статистического инструментария явились основой для получения достоверной информации по участию изучаемых показателей в патогенезе ЭГ.

В исследовании представлены новые данные о распространенности однонуклеотидных вариантов rs11064153 (SCNN1A), rs4401050 (SCNN1G), rs7565062 (SCN7A) генов натриевых каналов среди здоровых людей и пациентов с установленным диагнозом ЭГ.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Диссертантом впервые описано, что значимыми в патогенетических механизмах ЭГ является носительство генотипа TT rs11064153 (SCNN1A), генотипа CC rs4401050 (SCNN1G), а также генотипа TT SNV rs7565062 (SCN7A) натриевых каналов. В исследовании автором впервые представлены данные о влиянии однонуклеотидного варианта rs11064153 гена SCNN1A на функционирование эпителиальных натриевых каналов и вариативность внутриклеточного содержания ионов натрия в нейтрофилах низкой плотности при сравнении двух групп: пациентов с ЭГ и группы контроля.

Основные положения и выводы обоснованы, достоверны и отражают результаты, представленные в автореферате, они базируются на достаточном объеме исследований, полученных с использованием современных методов. Выводы соответствуют поставленным задачам.

Автореферат содержит последовательно выстроенный материал, результаты исследования достаточно иллюстрированы таблицами и рисунками. Выводы изложены доступно, четко, полностью соответствуют цели и задачам работы и позволяют заключить, что цель работы достигнута.

Результаты проведенного диссертационного исследования отражены в 7 работах, из них 4 статьи опубликованы в ведущих рецензируемых журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, 1 статья входит в международную базу цитирования Scopus, 1 авторское свидетельство о государственной регистрации базы данных, что в целом говорит о достоверности и обоснованности полученных данных.

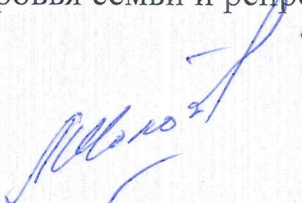
Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация Покоевой З.А. «Роль ионных натриевых каналов в патогенезе эссенциальной артериальной гипертензии» представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки), представляет собой самостоятельную, завершенную научно-квалификационную работу, которая имеет существенное значение для совершенствования патогенетических аспектов развития артериальной

гипертензии с учетом генетического риска, что имеет существенное значение для патологической физиологии и медицины в целом.

Диссертационное исследование отвечает 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 заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. Патологическая физиология (медицинские науки).

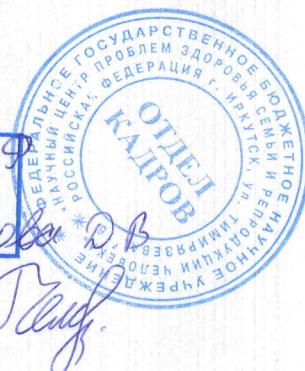
Заведующий лабораторией физиологии и патологии эндокринной системы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека», д.м.н., профессор


Шолохов Леонид Федорович

Подпись доктора медицинских наук, профессора Шолохова Леонида Федоровича заверяю

« 9 » июня 2025 г.

Подпись Шолохова Л.Ф.
удостоверяю
Ведущий специалист
по персоналу
09.06.2025.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научный центр проблем здоровья семьи и репродукции человека». Адрес: 664003, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Тимирязева, 16. Электронная почта: iphr@sbamsr.irk.ru Официальный сайт: health-family.ru/ru/ Телефон: +7 (3952) 20-73-67, факс: +7 (3952) 20-76-36.