

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Болевич Стефани Сергеевны «Обоснование патогенетической терапии ингибиторами дипептидилпептидазы-4 повреждения сердца у крыс индуцированным сахарным диабетом 2-го типа в условиях гипоперфузии и последующей реперфузии миокарда», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.03.03 Патологическая физиология

Диссертационное исследование С.С. Болевич посвящено актуальной теме –изучению кардиопротективного действия ингибиторов дипептидилпептидазы-4. Существует несколько факторов риска развития ишемической болезни сердца (ИБС), среди которых сахарный диабет (СД) является одним из наиболее важных. Однако до сих пор остается недостаточно ясным механизм ишемизации миокарда у пациентов с СД: у некоторых обнаруживается обструкция коронарного кровотока атеросклеротической бляшкой, у других - ишемия миокарда в результате дисфункции микрососудистого русла миокарда при отсутствии бляшек в эпикардальных сосудах. Во взаимосвязи метаболизма миокарда и коронарного кровотока основную роль играют ионные каналы, которые вовлечены в патогенез ИБС у пациентов с сахарным диабетом. Воздействие различных факторов риска и ишемии определяет нарушение баланса окислительно-восстановительных процессов, известное как оксидантный стресс, проявляющееся накоплением оксидантов и недостаточной эффективностью антиоксидантных систем. Некоторые продукты метаболизма миокарда, имеющие отношение к оксидантному стрессу, могут оказывать влияние на функцию ионных каналов, меняя их способность регулировать коронарный кровоток в зависимости от метаболизма миокарда, что предрасполагает к развитию ишемии миокарда. Таким образом, учитывая роль оксидантного стресса и ионных каналов в патогенезе ишемии миокарда, можно рассматривать эти звенья патогенеза при поиске перспективных новых подходов к лечению ИБС.

Именно эти важные вопросы и нашли отражение в представленной работе. С.С. Болевич впервые проведен комплексный анализ влияния ингибиторов дипептидилпептидазы-4 на степень выраженности сахарного

диабета 2 типа у крыс. Установлено, что применение данной группы препаратов у крыс сопровождается кардиопротективным эффектом. Продемонстрировано, что раздельное введение ингибиторов дипептидилпептидазы-4 позволяет обеспечить значимое антиатерогенное и антиоксидантное действие у лабораторных животных.

Степень новизны научных данных и положений можно оценить как высокую. Важным аспектом проведенного исследования является широта охвата темы исследования – целый ряд вопросов, изученных автором исследования, ранее не изучался или оценивался лишь поверхностно. В частности, большой интерес представляют главы, посвященные антиоксидантным свойствам ингибиторов дипептидилпептидазы-4. Выводы данной части работы могут быть интересны при планировании дальнейших исследований.

В целом, работа является качественно проведенным лабораторным исследованием. Получены важные фундаментальные результаты, которые могут быть рекомендованы для дальнейших клинических исследований.

Работа Болевич Стефани Сергеевны выполнена на высоком научно-методическом уровне, в ней представлено достаточное количество наблюдений, четко сформулированы цель и задачи, проведен тщательный анализ полученных данных с их адекватным статистическим анализом. Количество обследованных животных, объем проведенных исследований, методы обработки полученных данных достаточны для получения достоверных результатов. Сделанные автором выводы обоснованы и отражают поставленные задачи. Практические рекомендации конкретны, вытекают из представленных фактических данных. Работа построена логично, материал структурирован, изложен последовательно, в границах, четко обозначенных наименованием соответствующих разделов.

В автореферате отражено основное содержание диссертационной работы, выводы и практические рекомендации.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа С.С. Болевич на тему: «Обоснование патогенетической терапии ингибиторами дипептидилпептидазы-4 повреждения сердца у крыс с индуцированным сахарным диабетом 2-го типа в условиях гипоперфузии и последующей

реперфузии миокарда», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 Патологическая физиология, является законченной научно-квалификационной работой, имеющей большое научное значение. По актуальности решаемых задач, объему и уровню научных исследований, практической значимости, работа С.С. Болевич соответствует Положению о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) от 31.01.2020 г. №0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а автор достоин присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 Патологическая физиология.

Профессор кафедры патофизиологии
и клинической патофизиологии
РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава РФ
член-корр. РАН, д.м.н., профессор



Г.В. Порядин

Подпись профессора Г.В. Порядина заверяю
Ученый секретарь РНИМУ им. Н.И. Пирогова
Минздрава РФ
доктор медицинских наук, доцент



О.Ю. Милушкина

«26» августа 2020 года