



**Slovak Academy of Sciences
Centre of Experimental Medicine**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, Slovak Republic



Olga Pechanova, PhD, DSc.
Director of Centre of Experimental Medicine
Slovak Academy of Sciences, Bratislava
President of International Society of Pathophysiology

Bratislava, 7.9.2020

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Болевич Стефани Сергеевны

«ОБОСНОВАНИЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ИНГИБИТОРАМИ
ДИПЕПТИДИЛПЕПТИДАЗЫ-4 ПОВРЕЖДЕНИЯ СЕРДЦА У КРЫСС
ИНДУЦИРОВАННЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ 2-ГО ТИПА В УСЛОВИЯХ
ГИПОПЕРФУЗИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ РЕПЕРФУЗИИ МИОКАРДА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.03.03 патологическая физиология

Диссертационное исследование Болевич Стефани Сергеевны посвящено оценке антидиабетического, антиатерогенного и кардиопротективного действия ингибиторов дипептидилпептидазы-4.

Широко известно, что при сахарным диабетом 2 типа (СД2) повышена заболеваемость и смертность от сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Рекомендации по лечению включают достижение контроля гликемии и лечение наиболее распространенных коморбидных заболеваний, включая дислипидемию и артериальную гипертензию. В то время как результаты эпидемиологических исследований указывают на наличие взаимосвязи между гипергликемией и риском сердечно-сосудистых событий и смертности, данные о положительном влиянии терапии стандартными противодиабетическими препаратами на риск ССЗ ограничены. Значительный интерес представляет собой разработка терапии, которая помимо контроля гипергликемии, обеспечивала бы преимущества в отношении риска ССЗ.

На основании результатов доклинических и маломасштабных механистических исследований, ингибиторы DPP-4, за счет действия на GLP-1, а также через другие механизмы, могут оказывать влияние на некоторые патологические процессы, участвующие в повышении риска ССЗ при СД2.

Многие, хотя и не все экспериментальные исследования у животных продемонстрировали, что ингибирование DPP-4 улучшает функцию миокарда и выживаемость после повреждения миокарда. Эти исследования позволяют предполагать, что ингибирование DPP-4 уменьшает стрессовое воздействие на кардиомиоциты и улучшает функцию сердца после экспериментального повреждения у животных. Неясно, с чем связано положительное влияние ингибирования DPP-4. Таким образом, необходимо проведение дополнительных исследований сердечно-сосудистых исходов на фоне применения ингибиторов DPP-4.

Centre of Experimental Medicine, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
Tel.: 02/5292 6618, fax: 02/ 5296 8516, e-mail: olga.pechanova@savba.sk



Slovak Academy of Sciences
Centre of Experimental Medicine
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, Slovak Republic



Цель и задачи исследования сформулированы четко, с учетом современного состояния изучаемой проблемы и сводятся к выявлению кардиопротективных свойств ситаглиптина и саксаглиптина. На основании изучения лабораторных показателей 60 крыс с индуцированным стрептозотоцином сахарным диабетом 2 типа с использованием актуальных методик статистического анализа диссертант показала, что данные препараты обеспечивают не только антигипергликемический, но и проатерогенный и кардиопротективный эффекты у животных с сахарным диабетом 2 типа на фоне гипо- и последующей реперфузии миокарда левого желудочка. Также результатом данного диссертационного исследования явилось выявление антиоксидантных свойств данных препаратов, способствующих предотвращению повреждения миокарда и последующим сохранением сократительной функции сердца.

Результаты проведенного автором диссертационного исследования успешно представлены на зарубежных конференциях, а также достаточно представлены в печатных работах, в том числе в научных журналах, входящих в базу данных Scopus.

Принципиальных замечаний по диссертационному исследованию и автореферату нет. Диссертационная работа Болевич Стефани Сергеевны отличается внутренней логикой, продуманностью, последовательным изложением и грамотным обсуждением полученных результатов. Результаты проведенного исследования расширяют имеющиеся научные сведения о механизме действия ингибиторов дипептидилпептидазы-4.

Таким образом, представленные в автореферате данные позволяют сделать вывод о том, что диссертационная работа 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» соответствует требованиям положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Положением 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 диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 - патологическая физиология.


Olga Pechanova, PhD, DSc.

Center of Experimental Medicine
Slovak Academy of Sciences
Dúbravská cesta 9
841 04 Bratislava 4, Slovak Republic
3

Centre of Experimental Medicine, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
Tel.: 02/5292 6618, fax: 02/ 5296 8516, e-mail: olga.pechanova@savba.sk