

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филиновой Светланы Олеговны на тему «Фармакологическая коррекция оксидативного повреждения почек при экспериментальном сахарном диабете (экспериментальное исследование)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Всемирная организация здравоохранения с 2021 года заболеваемость сахарным диабетом приравнивает к пандемии во всем мире. По распространенности данной патологии Российская Федерация находится на пятом месте после Китая, Индии, США и Бразилии. В России от сахарного диабета страдает почти 5 миллионов человек, что составляет около 3,23% населения страны.

Наибольшую угрозу для жизни больных сахарным диабетом (СД) представляет диабетическое поражение почек (диабетическая нефропатия), которое развивается уже через 10 – 15 лет от начала заболевания и чрезвычайно быстро приводит к развитию хронической почечной недостаточности. Смерть от терминальной почечной недостаточности (уремии) наступает у каждого второго больного инсулинзависимым (I тип) СД и каждого четвертого-пятого больного инсулиннезависимым (II тип) СД. Опасность этого осложнения — это в медленном и постепенном развитии диабетического поражения почек, которое долгое время остается незамеченным, поскольку не вызывает у больного ощущения дискомфорта.

Диабетическая нефропатия характеризуется поражением почечных сосудов, фильтрационного аппарата почек, возникающим вследствие изменений, происходящих в обмене углеводов и липидов.

Несмотря на существующие методы лечения, поиск новых способов фармакологической коррекции диабетической нефропатии, способных повлиять и остановить развитие данной патологии, остается в настоящее

время одной из значимых проблем, как экспериментальной, так и клинической фармакологии.

Диссертационная работа Филиновой С.О. посвящена актуальной проблеме- экспериментальному обоснованию применения антиоксидантной терапии для фармакологической коррекции диабетической нефропатии при сахарном диабете, вызванном стрептозоцином у крыс. Для экспериментальной коррекции антиоксидантной терапии диабетической нефропатии были выбраны препараты с разным таргетным механизмом действия: α -токоферола ацетат – прямой антиоксидант, действие направлено на ингибирование прямого прооксидантного действия глюкозы и ее метаболитов; эплеренон – блокатор минералокортикоидных рецепторов, действие направлено на ослабление активности ренин-ангиотензин-альдостероновой системы); карнозин – действие направлено на ингибирование образования конечных продуктов гликирования.

В работе продемонстрирована эффективность патогенетически обоснованной фармакологической коррекции основных механизмов развития оксидативного повреждения почек при экспериментальном сахарном диабете. Кроме того, Филиновой С.О. выявлено что наиболее перспективным направлением фармакологической коррекции оксидативного повреждения почек при сахарном диабете является ингибирование образования конечных продуктов гликирования.

На основании полученных результатов автором диссертационного исследования аргументировано обосновано использование карнозина в качестве эффективного средства для фармакологической коррекции диабетической нефропатии. Для препарата эплеренона экспериментально доказан новый побочный эффект–усиление свободнорадикального окисления в почках.

Также хотелось отметить теоретическую значимость работы Филиновой С.О., заключающуюся в получении новых знаний об эффективности фармакологической коррекции оксидативного повреждения

почек при экспериментальном сахарном диабете препаратами с разным таргетным механизмом действия.

Работа Филиновой С.О. выполнена на высоком методическом и методологическом уровне, что подтверждается широким спектром использованных современных методов исследования, адекватных поставленным задачам. Поставленную цель в диссертационной работе следует считать достигнутой благодаря корректной методической основе, полученные результаты, обладающие научной новизной, – весьма убедительными, а сформулированные по результатам исследований выводы – аргументированными и полностью соответствующими поставленным задачам.

Результаты, полученные автором диссертации, были обсуждены на всероссийских и международных конференциях, а также были опубликованы в 9 научных работах, включая 6 статей в научных журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК Минобрнауки РФ, из которых 4 опубликованы в изданиях, индексируемых в международных базах данных и системах цитирования Scopus, Web of Science; получено 1 свидетельство о регистрации базы данных.

Таким образом, на основании результатов, представленных в автореферате можно заключить, что диссертационная работа Филиновой Светланы Олеговны на тему «Фармакологическая коррекция оксидативного повреждения почек при экспериментальном сахарном диабете (экспериментальное исследование)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной для фармакологии и клинической фармакологии научной задачи – изыскания новых фармакологических подходов для профилактики и лечения диабетической нефропатии. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов, соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного

постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (в редакции от 16.10.2024), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Толстикова Татьяна Генриховна,
профессор, доктор биологических наук
(14.00.25 – фармакология, клиническая фармакология),
заведующая Лабораторией фармакологических исследований
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова
Сибирского отделения Российской академии наук,

630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 9
тел.: 8(383)330-07-01, вн. тел. 12-49
e-mail: tg_tolstikova@mail.ru

Подпись профессора Т.Г. Толстиковой заверяю
Зам. директора по научной работе НИОХ СО РАН, к.х.н.

«02» 06 2026 г.



Морозов Денис Александрович