



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

«ХАНТЫ-МАНСИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»

628011 г. Ханты-Мансийск
ул. Мира, 40
тел.: (3467) 32-45-88
факс: (3467) 32-45-88
e-mail: hmgmi2006@mail.ru

р/с 40601810200003000001
РКЦ г. Ханты-Мансийска

ИНН 8601014919
КПП 860101001

«17» февраля 2020 г.

№ 235

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Шайбек А.Ж. «Предотвращение восстановленным глутатионом деструкции панкреатических В-клеток, вызываемой диабетогенными цинксвязывающими веществами и исследование механизмов его предупреждающего действия», представленной на соискание ученой степени доктора PhD, специальность 6D060700 Биология

В настоящее время во многих странах мира регистрируют неуклонный рост распространенности сахарного диабета. В связи с этим появилась необходимость разработки дальнейших мероприятий, направленных на снижение данной эндокринной патологии и её осложнений. Большое значение для выявления вопросов патогенеза, клиники, лечения и профилактики заболевания имеет экспериментальная диабетология. Модели сахарного диабета позволяют получить ценные сведения не только для понимания патофизиологии заболевания, но и механизма антидиабетического действия различных препаратов с целью направленного их применения.

Автор счел целесообразным использовать комплекс современных методов исследования для формирования более целостного представления о патогенетической роли внутриклеточного цинка и процессов инициации свободно-радикального окисления в повреждении В-клеток панкреатических островков при сахарном диабете и выяснения превентивного влияния восстановленного глутатиона (GRF) на предотвращение гомеостатических сдвигов в окислительном метаболизме и образовании токсических комплексов с Zn различных диабетогенных хелатов.

Актуальность диссертационной работы Шайбек А.Ж. заключается в том, что углубленное исследование в этом направлении важно не только для понимания молекулярно-цитологических основ диабетогенеза, но и для расширения представлений о механизме действия такого важного представителя многокомпонентной антиоксидантной системы защиты, как GRF. Исходя из этих предпосылок, докторант поставила цель - изучить влияние глутатиона (GRF) на показатели состояния углеводного обмена, окислительного метаболизма, тиолового звена антиоксидантной системы защиты и содержание цинка в крови и поджелудочной железе при экспериментальном диабете.

В ходе экспериментальной работы было установлено, что диабетогенные цинксвязывающие соединения способны не только влиять на содержание реакционно-способного Zn в панкреатических островках, но и на состояние баланса системы перекисного окисления липидов (ПОЛ)/активность ферментов антирадикальной защиты, что сопровождалось их нарушением как в крови, так и в поджелудочной железе. Принимая во внимание полученные данные, соискатель справедливо вынес решение по использованию антиоксидантного препарата GRF для предупреждения цитотоксического эффекта одного из диабетогенных агентов – дитизона. В серии опытов на кроликах было установлено: доза

вводимого препарата и оптимальный интервал времени между инъекциями испытуемых веществ. Заслуживает внимания тот факт, что Шайбек А.Ж., владея современными методами микроскопии (светооптической, люминесцентной, в темном поле) убедительно продемонстрировала нарушения гистоструктуры панкреатических В-клеток при различных условиях эксперимента, обнаружила изменения в содержании инсулина и цинка с помощью высокоспецифичных реакций. Диссертационная работа соискателя содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, убедительные микрофотографии и таблицы. Результаты проведенного исследования легли в основу научных положений, выносимых на защиту, и выводов диссертации. Обоснованность этих положений подтверждается достаточным количеством экспериментальных животных и репрезентативностью сравниваемых групп по всем характеристикам.

Статистическую обработку результатов исследования автор осуществляла с помощью пакета прикладных программ MICROSOFT EXSEL и «Statistica 8,0». Достоверность полученных результатов подтверждается приведенными методами статистического анализа в работе, апробацией основных результатов на различных научных форумах, в опубликованных работах.

Критический подход в изучении отечественных и зарубежных публикаций по теме диссертационного исследования и глубокий, всесторонний анализ полученных данных позволили соискателю сформулировать выводы, основанные на представленных результатах, которые опубликованы в 26 научных работах, из них 5 - статьи в международных журналах.

Новизна и достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Они объективны, закономерны, работу отличает четко спланированный алгоритм проведения экспериментальных исследований, адекватных цели и задачам работы.

В заключении, благодаря детальному обсуждению полученных результатов, сопоставлению их с литературными данными, представляется возможность весьма убедительно интерпретировать новые научные факты, полученные диссертантом в ходе выполнения настоящего исследования.

Выводы в диссертационной работе сформулированы корректно, отражают суть исследования и находятся в соответствии с целью и задачами.

Таким образом, содержание диссертации и список публикаций автора по теме исследования позволяют считать, что диссертационная работа Шайбек А.Ж. является законченным научным исследованием и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора PhD по специальности 6D060700 - Биология.

Заведующий кафедрой нормальной и патологической физиологии Ханты-Мансийской государственной медицинской академии,
д.м.н., профессор

Владимир Иванович Корчин



Адрес: 628011 Россия ХМАО-Югра,
г. Ханты-Мансийск, ул. Мира, 40
Медицинская академия
E-mail: vikhmgmi@mail.ru Тел.: +7(922) 253-49-16

Подпись профессора Корчина В.И. заверяю

Начальник отдела кадров

С.С. Денисова

