

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.И. Корбута

«Повреждение подоцитов при сахарном диабете 2 типа: маркеры и
возможности коррекции»,

представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 14.01.02 – Эндокринология

Диссертационная работа Корбута А.И. посвящена важной проблеме хронической болезни почек (ХБП), обусловленной сахарным диабетом 2 типа, которое часто встречается в клинической практике и осложняет течение, либо создает неблагоприятный фон для иных патологических состояний. В этой связи, клиническая и лабораторная характеристика данной группы пациентов, сопоставление полученных данных с результатами морфологических исследований почки, оценка влияния сахароснижающей терапии на структурные проявления диабетической нефропатии является актуальной задачей современной медицины.

В диссертационном исследовании применен клинико-экспериментальный подход. В экспериментальной части работы А.И. Корбут использовал морфологические методы исследования - светооптическую микроскопию, электронную микроскопию, иммуногистохимический метод. Морфологическая оценка проявлений диабетической нефропатии проведена у мышей линии *db/db* с ожирением и сахарным диабетом вследствие дефекта гена рецептора лептина. Следует отметить четкий дизайн, условия проведения эксперимента, содержания животных в строго стандартизованных условиях SPF-вивария, что исключало не предусмотренные протоколом исследования неблагоприятные воздействия. Использованная модель у животных *db/db* адекватна сахарному диабету 2 типа человека, а изменений в почках – альбуминурическому варианту хронической болезни почек у больных сахарным диабетом 2 типа. В работе проведена оценка макроскопических проявлений диабетической нефропатии

(почечная гипертрофия), микроскопическое изучение изменений почечных клубочков (оценка мезангия, определение толщины гломерулярной базальной мембранны). С помощью электронной микроскопии проведено исследование повреждения подоцитов с морфометрическим анализом процесса ретракции малых отростков, являющиеся наиболее характерным признаком подоцитопатии. Кроме того, автором выполнено иммуногистохимическое исследование содержания нефрина в почечных клубочках.

Несомненным достоинствами диссертации является внутренняя целостность клинико-экспериментального исследования, оценивающего повреждение подоцитов у больных сахарным диабетом 2 типа и в модели заболевания у животных *db/db*, подробная клиническая и лабораторная характеристика больных сахарным диабетом – участников исследования и модели заболевания у мышей, применение современных методов гистологического исследования почечной ткани. Выводы и практические рекомендации представляются обоснованными, логично вытекают из полученных данных.

Научная новизна и практическая значимость исследования не вызывают сомнения. Автором получены новые данные о закономерностях развития подоцитопатии при сахарном диабете 2 типа, маркерах этого процесса, впервые определены возможности коррекции повреждения подоцитов с помощью ингибитора дипептидилпептидазы 4 типа линаглиптина. Впервые получены данные о влиянии линаглиптина на синтез нефрина в клубочках. Дополнена характеристика модели ожирения и сахарного диабета у мышей *db/db* с учетом изменений композитного состава тела, процессов гликирования, продукции гормонов жировой ткани, что важно для последующих исследований в этой области.

Таким образом, по ознакомлении с авторефератом диссертации Корбута А.И. «Повреждение подоцитов при сахарном диабете 2 типа: маркеры и возможности коррекции», можно дать заключение о соответствии

диссертационной работы требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства России от 24.09.2013 г. №84 с изменениями от 21.04.2016 г. №335), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.02 – Эндокринология.

Заведующий кафедрой патологической анатомии
Федерального государственного бюджетного учреждения высшего
образования «Новосибирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
профессор, доктор медицинских наук

А.П. Надеев

Подпись заведующего кафедрой патологической анатомии,
д.м.н., профессора Надеева Александра Петровича заверяю:
ученый секретарь ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России
д.м.н., профессор

М.Ф. Осипенко

«26 » февраля 2021 г.



Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
Новосибирский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

630091, г. Новосибирск, Красный проспект, 52

Тел.: (383) 225-07-37

E-mail: pat_anat@mail.ru

Сайт: <http://ngmu.ru>