

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. Используемая 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 мезангиума, определение толщины гломерулярной базальной мембраны). С помощью электронной микроскопии проведено исследование повреждения подоцитов с морфометрическим анализом процесса ретракции малых отростков, являющееся наиболее характерным признаком подоцитопатии. Кроме того, автором выполнено иммуногистохимическое исследование содержания нефрина в почечных клубочках.

Несомненным достоинством 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

