

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата медицинских наук Байрашевой Валентины Кузьминичны «Влияние метформина и вилдаглиптина на морфофункциональное состояние почек при сахарном диабете 2 типа. Клинико-экспериментальное исследование» по специальности 14.01.02 – эндокринология

В условиях высокой распространённости сахарного диабета 2 типа актуальным становится исследование препаратов, позволяющих предотвратить или замедлить прогрессирование хронических инвалидизирующих осложнений заболевания, в частности, диабетической нефропатии, а также совершенствование методов их более раннего выявления. Одно из направлений увеличения эффективности нефропротекции касается использования плейотропных эффектов гипогликемических препаратов в отношении почек. Благодаря экспериментальным исследованиям стали известны некоторые молекулярные механизмы, которые могут лежать в основе потенциального положительного действия исследуемых в работе препаратов терапии сахарного диабета 2 типа метформина и вилдаглиптина на почечную функцию. Автором в клиническом и экспериментальном исследовании изучены эффекты воздействия метформина и вилдаглиптина на морфофункциональное состояние почек при сахарном диабете 2 типа. Другая сторона проблемы, затрагиваемой в работе, связана с исследованием биомаркеров повреждения почек, позволяющих выявить диабетическую нефропатию на ранних, доклинических стадиях, когда имеется обратимость почечных изменений и максимальная эффективность терапевтического воздействия.

Автореферат написан грамотным языком, изложен на 23 страницах машинописного текста. Автором настоящей работы проведено хроническое экспериментальное исследование на 45 лабораторных крысах и исследована достаточная по объёму выборка больных с сахарным диабетом 2 типа и участников без сахарного диабета 2 типа. Задачи исследования полностью соответствуют поставленной цели. В структуре общей характеристики работы автором убедительно продемонстрирована актуальность темы исследования. Особенно следует отметить грамотный дизайн исследования и использование современные методы изучения повреждения почек при СД.

В выполненном диссертационном исследовании автором на разработанной новой экспериментальной модели диабетической нефропатии при сахарном диабете 2 типа у крыс на терапии метформином впервые продемонстрировано значимое снижение экскреции маркеров повреждения канальцев. Результаты клинического исследования свидетельствуют о том, что у больных сахарным диабетом 2 типа, получающих терапию инсулином, добавление вилдаглиптина в течение 6 месяцев сопровождается уменьшением экскреции коллагена IV типа и повышением скорости клубочковой фильтрации, рассчитанной с использованием цистатина С. Научной новизной также обладают полученные в исследовании данные о значимом уменьшении экскреции маркеров повреждения канальцев NGAL и L-FABP у больных сахарным диабетом 2 типа при добавлении на 6 месяцев к инсулинотерапии метформина. Кроме того, у больных с сахарным диабетом 2 типа получены новые данные о взаимосвязи экскреции NGAL со скоростью клубочковой фильтрации по цистатину С. Практическая значимость исследования маркеров повреждения почек связана с возможностью использования в дальнейшем оценки уровня экскреции NGAL и L-FABP для ранней диагностики почечного поражения при низкой информативности определения экскреции коллагена IV типа. Существенную практическую значимость имеют полученные в клинико-экспериментальном исследовании данные о позитивном влиянии метформина и вилдаглиптина на почки при сахарном диабете 2 типа, что в дальнейшем может способствовать более дифференцированному подходу к выбору сахароснижающей терапии. Немалую ценность для науки представляет разработанная и апробированная крысинная модель диабетической нефропатии при сахарном диабете 2 типа.

