

ОТЗЫВ

СПб ГБУЗ "Детская городская
больница №2
святой Марии Магдалины"
199053, Санкт-Петербург,
В.О., 1 линия, д.58

на автореферат диссертации Костюшок Надежды Яновны

**«Молекулярно-генетические и биохимические маркеры диабетической нефропатии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по
специальности 3.3.8. – Клиническая лабораторная диагностика**

Представленная диссертационная работа посвящена одной из актуальных задач современной клинической лабораторной диагностики — разработке подходов к раннему выявлению риска развития диабетической нефропатии с использованием комплекса молекулярно-генетических и биохимических показателей. В настоящее время особое значение приобретает переход от диагностики уже сформировавшихся осложнений сахарного диабета к выявлению индивидуальной предрасположенности пациента к их развитию.

С позиции врача клинической лабораторной диагностики представленный труд представляет несомненный интерес, поскольку объединяет традиционные лабораторные критерии оценки функции почек с современными возможностями молекулярной генетики. Автором рассматривается диабетическая нефропатия как результат сложного взаимодействия метаболических нарушений, процессов свободнорадикального окисления, состояния антиоксидантной защиты и генетически обусловленных особенностей организма.

Цель исследования и поставленные задачи соответствуют направлению специальности 3.3.8 – Клиническая лабораторная диагностика. Заслуживает положительной оценки выбранная концепция работы, основанная на комплексном анализе полиморфных вариантов генов системы биотрансформации ксенобиотиков и антиоксидантной защиты с сопоставлением полученных данных с лабораторными показателями состояния почек.

Важным достоинством исследования является применение комплексного лабораторного подхода. В работе использованы показатели функционального состояния почек, включая оценку скорости клубочковой фильтрации, альбуминурии, цистатина С, а также показатели активности ферментов антиоксидантной защиты и уровень малонового диальдегида. Дополнение этих исследований молекулярно-генетическим анализом CYP2E1, CYP2C19, GSTP1 и GSTM1 позволяет расширить представление о механизмах формирования диабетического поражения почек.

Особого внимания заслуживает выявленная роль полиморфного варианта Ile/Val гена GSTP1 (Ile105Val), ассоциированного с изменением показателей почечной функции и усилением процессов окислительного стресса. Полученные данные имеют практическое значение, поскольку могут использоваться как дополнительный инструмент выделения пациентов с повышенным риском прогрессирования диабетической нефропатии.

Интересными являются результаты, полученные при изучении генов CYP2C19 и CYP2E1 у пациентов с сахарным диабетом 1 типа. Установленные взаимосвязи генетических вариантов с гиперфильтрацией, изменением уровня альбуминурии и показателями свободнорадикального окисления подтверждают перспективность дальнейшего развития персонализированных лабораторных алгоритмов.

Практическая значимость работы определяется разработкой алгоритма ранней диагностики диабетической нефропатии, включающего последовательное использование клинико-лабораторных и молекулярно-генетических методов. Предложенный подход не заменяет существующие методы наблюдения пациентов с сахарным диабетом, а дополняет их, позволяя формировать группы повышенного риска и проводить более индивидуализированный лабораторный контроль.

Следует отметить прикладную направленность исследования. Полученные результаты нашли отражение в публикациях, патентах и разработке диагностического алгоритма, что свидетельствует о завершенности выполненной работы и возможности дальнейшего внедрения полученных результатов в практическую деятельность.

Заключение

Автореферат диссертации Костюшок Надежды Яновны свидетельствует о выполнении самостоятельного, завершеного научного исследования, имеющего научную новизну и практическую значимость для клинической лабораторной диагностики, эндокринологии и нефрологии. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.8. – Клиническая лабораторная диагностика.

Маслов Павел Андреевич
врач клинической лабораторной диагностики,
заведующий клинико-диагностической лабораторией Санкт-Петербургского
государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Детская городская больница №
2 святой Марии Магдалины»

«04» 09 2026 г.

Подпись заведующего клинико-диагностической лабораторией Маслова П.А. заверяю.



Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения Детская городская больница номер два святой Марии Магдалины; Почтовый адрес: 199053, Санкт-Петербург, 1-я линия Васильевского острова, дом 58 лит.А; Электронная почта: db2@zdrav.spb.ru Телефон справочной службы: +7 (812) 670-45-44; Официальный сайт: <https://mm2.ru>.