

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Костюшок Надежды Яновны
«Молекулярно-генетические и биохимические маркеры диабетической
нефропатии», представленной на соискание учёной степени кандидата
медицинских наук по специальности 3.3.8 «Клиническая лабораторная
диагностика»**

Диссертационное исследование Костюшок Надежды Яновны посвящено совершенствованию лабораторной диагностики диабетической нефропатии у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа. Актуальность работы определяется необходимостью выявления лабораторных маркеров, позволяющих своевременно оценивать риск прогрессирования почечной дисфункции и обосновывать объём дальнейшего обследования пациентов.

Исследование основано на комплексном обследовании 200 пациентов с сахарным диабетом и 50 лиц контрольной группы. Предусмотрена повторная оценка функции почек через 12–18 месяцев. Наряду с показателями углеводного обмена, скорости клубочковой фильтрации и суточной альбуминурии изучены активность ферментов антиоксидантной защиты, уровень малонового диальдегида и полиморфные варианты генов биотрансформации ксенобиотиков. Сопоставление этих данных позволяет оценить связь молекулярно-генетических особенностей с биохимическими проявлениями поражения почек.

Научный интерес представляют установленные ассоциации генотипа Ile/Val гена GSTP1 (Ile105Val) с повышением суточной альбуминурии и снижением скорости клубочковой фильтрации. Показаны также особенности взаимосвязи вариантов генов CYP2E1 и CYP2C19 с показателями окислительного стресса и почечной функции при сахарном диабете 1 типа. Полученные результаты обосновывают сочетанное использование молекулярно-генетических и биохимических исследований при оценке риска неблагоприятного течения диабетической нефропатии.

Для клинической лабораторной диагностики основное практическое значение имеет разработанный автором диагностический алгоритм. В нём определена последовательность оценки функции почек, выбора молекулярно-генетических исследований с учётом типа сахарного диабета и последующего изучения биохимических маркеров. Алгоритм позволяет выделять пациентов, нуждающихся в углублённом обследовании и динамическом наблюдении, и формирует лабораторную основу для индивидуализации их дальнейшего ведения.

Автореферат содержит сведения о внедрении алгоритма в клиническую практику и использовании результатов исследования в обучении специалистов. Прикладная направленность работы отражена в разработанных способах раннего прогнозирования риска диабетической нефропатии, защищённых патентами. Дальнейшая оценка алгоритма на независимых выборках позволит уточнить возможности его применения в лабораторной практике.

Заключение

Диссертационная работа Костюшок Надежды Яновны является завершённым научным исследованием, в котором решена задача разработки алгоритма диагностики диабетической нефропатии у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа на основе молекулярно-генетических и биохимических маркеров. Работа обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует специальности 3.3.8 «Клиническая лабораторная диагностика». По результатам рассмотрения автореферата Костюшок Надежда Яновна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по указанной специальности.

Кайстря Ирина Вячеславовна
врач клинической лабораторной диагностики,
заведующий лабораторией
Санкт-Петербургского государственного казенного учреждения
здравоохранения Центр восстановительного лечения «Детская психиатрия»
имени С. С. Мнухина



Подпись заведующего лабораторией Кайстря И.В. заверяю.

«17» 09 2026 г.



Юмановская

Санкт-Петербургское государственное казенное учреждение здравоохранения «Центр восстановительного лечения „Детская психиатрия“ имени С.С. Мнухина»; юридический адрес: 197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Чапыгина, д. 13, литера А; телефон: +7 (812) 246-74-74. Электронная почта: cvldp@zdrav.spb.ru; официальный сайт: cvldp.kzdrav.gov.spb.ru