

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Безденежных Натальи Александровны на тему «Нарушения углеводного обмена у пациентов, подвергающихся коронарному шунтированию: оптимизация диагностики, периоперационного ведения и определения прогноза», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология

**Актуальность темы диссертации.** Проблема коморбидности ишемической болезни сердца и нарушений углеводного обмена в последние годы приобретает особую значимость в связи с неуклонным ростом числа пациентов с сахарным диабетом второго типа и предиабетом, а также увеличением доли больных старших возрастных групп, подвергающихся кардиохирургическим вмешательствам. Известно, что наличие сахарного диабета второго типа ассоциировано с более тяжелым поражением коронарного русла, худшими непосредственными и отдаленными результатами коронарного шунтирования. Однако до настоящего времени остаются дискуссионными вопросы оптимальной стратегии предоперационного скрининга нарушений углеводного обмена, клинической значимости впервые выявленных нарушений, прогностической ценности альтернативных маркеров гликемии и инсулинорезистентности, а также целевых уровней гликемического контроля в периоперационном периоде. Несомненная актуальность представленной диссертационной работы определяется необходимостью решения этих ключевых проблем для улучшения результатов хирургического лечения пациентов с ишемической болезнью сердца и сопутствующими нарушениями углеводного обмена.

**Содержание автореферата.** Автореферат подготовлен в классическом стиле, содержит все требуемые Высшей аттестационной комиссией разделы. Подробно описывается дизайн исследования, который включает две независимые выборки пациентов (всего 1729 наблюдений), что обеспечивает высокую репрезентативность и надежность полученных результатов. Четко сформулированы критерии включения и исключения, детально представлены методы клинического, инструментального и лабораторного обследования, включая оценку стандартных (глюкоза, гликированный гемоглобин) и альтернативных (фруктозамин, 1,5-ангидроглицитол) маркеров углеводного обмена, а также расчетных индексов инсулинорезистентности (НОМА-IR, QUICKI, Revised-QUICKI, McAuley, Disse). Особого внимания заслуживает разработанная и внедренная автором электронная экспертная программа «Скрининг нарушений углеводного обмена перед операцией коронарного шунтирования», что подчеркивает прикладную направленность работы.

Анализ полученных результатов излагается в автореферате в логической последовательности, отражающей концепцию исследования. В первую очередь автор на модели пациентов с ишемической болезнью сердца, требующих проведения коронарного шунтирования, изучает эффективность сплошного скрининга нарушений углеводного обмена и демонстрирует значимое увеличение выявляемости как сахарного диабета второго типа (с 20,9 % до 27,8 %), так и предиабета (с 2,7 % до 31,7 %). Важным научным достижением является доказательство того, что впервые выявленные нарушения углеводного обмена по своим клиническим характеристикам и влиянию на госпитальные исходы не уступают ранее диагностированным нарушениям. Затем автор подробно описывает фенотип пациента с нарушениями углеводного обмена, подвергающегося коронарному шунтированию, и анализирует патофизиологические особенности, ассоциированные с «хрупкостью» и патологическим старением. Далее следуют разделы, посвященные изучению роли инсулинорезистентности и альтернативных маркеров гликемии в развитии госпитальных осложнений, а также оценке влияния исходного гликемического статуса

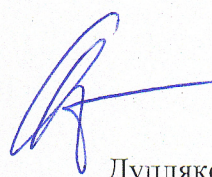
на отдаленный прогноз (медиана наблюдения 4,2 года). При этом автором впервые доказана высокая прогностическая значимость уровня миостатина, фруктозамина, индексов НОМА-IR и Disse в отношении наступления неблагоприятных исходов после коронарного пункцирования. Крайне важным для практического здравоохранения является раздел, посвященный изучению эффективности и безопасности непрерывной внутривенной инфузии инсулина в раннем послеоперационном периоде, а также анализу роли вариабельности гликемии как предиктора госпитальных и отдаленных событий.

Последовательность изложенных в автореферате результатов свидетельствует об их соответствии поставленным задачам и позволяет обосновать положения, выносимые на защиту. Выводы и практические рекомендации, сформулированные автором, полностью соответствуют цели и задачам исследования. Результаты работы возражений не вызывают. В автореферате также содержится информация о широком представлении результатов диссертации на международных и всероссийских конференциях, а также о многочисленных публикациях автора, включая статьи в журналах, соответствующих квартилям Q1, и методических рекомендациях.

**Заключение.** Принципиальных замечаний к содержанию автореферата нет. Изложенные в автореферате результаты диссертационного исследования Безденежных Натальи Александровны свидетельствуют о высоком уровне научной работы, представляющей собой законченный квалифицированный труд, содержащий решение важной научной проблемы – оптимизации диагностики нарушений углеводного обмена, периоперационного ведения и прогнозирования исходов у пациентов с ишемической болезнью сердца, подвергающихся коронарному пункцированию. Степень актуальности, объем проведенного исследования, научная новизна и практическая значимость полученных результатов свидетельствуют о том, что данная работа соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Безденежных Наталья Александровна заслуживает присуждения искомой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20. Кардиология.

Главный врач государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Самарский областной клинический кардиологический диспансер им. В.П. Полякова»,  
доктор медицинских наук, профессор

 2026 г.



Дупляков Дмитрий Викторович



Подпись д.м.н., профессора Дуплякова Д.В. подтверждаю,  
начальник отдела кадров ГБУЗ «Самарский областной клинический кардиологический диспансер им. В.П. Полякова»



Семенова И.П.

государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Самарский областной клинический кардиологический диспансер», 443070, г. Самара, ул. Аэродромная, д. 43, Тел.: +7 (846) 379-24-42; e-mail: 6021@mail.ru