

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Сорокина Даниила Юрьевича на тему «Персонализированная терапия детей с сахарным диабетом 1 типа на помповой инсулинотерапии с использованием системы поддержки принятия врачебных решений на основе математического моделирования», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19 – Эндокринология (медицинские науки)**

Сахарный диабет 1 типа (СД1) – хроническое аутоиммунное заболевание, ведущим проявлением которого является гипергликемия вследствие абсолютной недостаточности инсулина. Длительная гипергликемия опасна развитием хронических осложнений сахарного диабета (СД). С целью профилактики их развития важно поддерживать оптимальный уровень гликемии и своевременно корректировать проводимую инсулинотерапию, которая может требоваться достаточно часто в связи с процессами интенсивного роста и развития. В настоящее время в терапию СД1 широко внедряются инсулиновые помпы (ИП) и системы непрерывного мониторинга глюкозы (НМГ), анализ данных с которых может вызывать затруднение у детского эндокринолога. Существует только одна одобренная к клинической мировой практике программа по анализу данных с ИП и НМГ с предоставлением рекомендаций врачу по коррекции параметров помповой инсулинотерапии – так называемая система поддержки принятия врачебных решений (СППВР). Следует отметить, что в России исследование по разработке и клинической оценке СППВР в коррекции параметров помповой инсулинотерапии у пациентов с СД1 до 18 лет проведено впервые, что делает диссертационную работу Сорокина Даниила Юрьевича актуальной и востребованной.

В диссертационной работе последовательно и подробно описаны этапы разработки математической модели и СППВР, с последующими этапами клинического её тестирования. Особенностью разработанной СППВР является создание рекомендаций по коррекции параметров инсулиновой помпы с учётом персонализированных данных пациента: пол, возраст, рост, вес, длительность СД1, степень компенсации углеводного обмена по данным гликированного гемоглобина. Данная особенность позволит систематизировать подход к персонализированному ведению детей с СД1, использующих ИП и НМГ.

Особый интерес представляет этап клинической оценки согласованности рекомендаций СППВР с экспертным мнением врачей. Подобного рода исследований в мировой практике мало, также как и оценки согласованности в коррекции помповой инсулинотерапии между самими врачами. Полученные результаты сопоставимы с данными других исследований, что свидетельствует о согласованности рекомендованных СППВР корректировок с экспертным мнением врачей. Проведение РКИ по оценке эффективности и безопасности СППВР показало сравнимую с врачами экспертами эффективность СППВР в компенсации гликемического контроля у детей с СД1, использующих ИП и НМГ.

Дизайны различных этапов диссертационной работы соответствуют решаемым задачам, работа выполнена с применением современных методов статистического анализа, выводы и практические рекомендации аргументированы и соответствуют полученным результатам. Автореферат диссертации включает в себя традиционные разделы, посвященные актуальности работы, научной новизне, целям и задачам, материалам и методам исследования, результатам, выводам и практическим рекомендациям. По теме диссертации опубликовано 11 работ в отечественных и зарубежных журналах, из них статей в журналах, включенных в перечень российских рецензируемых научных изданий для публикации основных научных результатов диссертаций – 3; получено 1 свидетельство о регистрации базы данных и 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ.

Таким образом, диссертационная работа Сорокина Даниила Юрьевича на тему «Персонализированная терапия детей с сахарным диабетом 1 типа на помповой инсулинотерапии с использованием системы поддержки принятия врачебных решений на основе математического моделирования» является уникальной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методологическом уровне. Результаты работы имеют важное научное и практическое значение, рекомендованы к внедрению в ежедневную практику врача-детского эндокринолога. Представленное исследование соответствует заявленной специальности 3.1.19 – Эндокринология (медицинские науки).

Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, согласно пунктам 9-14 «Положение о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. №335, от 02.08.2016 г. №748, от 29.05.2017 г. №650, от 28.08.2017 г. №1024, от 01.10.2018 г. №1168, от 26.05.2020 г. №751, от 20.03.2021 г. №426, от 11.09.2021 г. №1539, от 26.09.2022 г. №1690), а ее автор, Сорокин Даниил Юрьевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.19 Эндокринология.

Доктор медицинских наук (научная специальность - 3.1.21 Педиатрия), доцент, заведующая кафедрой пропедевтики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России

  
Филина Наталья Юрьевна

**Подпись** доктора медицинских наук, доцента, заведующей кафедрой пропедевтики детских болезней, детской эндокринологии и диабетологии Филиной Н.Ю. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России,  
доктор медицинских наук, доцент

  
Липатова Татьяна Евгеньевна

**Контактная информация:**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Адрес: 410012, Приволжский федеральный округ, Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Казачья, 112  
Телефон: +7(8452)27-33-70; +7(8452)49-33-03  
e-mail: meduniv@sgmu.ru  
Web-сайт: <https://sgmu.ru/>

*28. октября 2024г.*