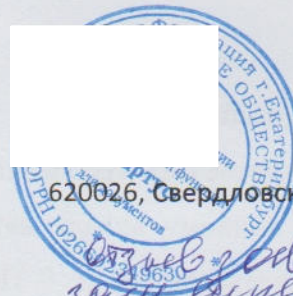




ЦЕНТР ЭКО
СЕТЬ КЛИНИК

Министерство здравоохранения Российской Федерации



АО ЦРНФ «Партус»

+7 (343) 288-53-39

620026, Свердловская обл, Екатеринбург г,
Белинского ул, дом 61

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Синотовой Светланы Леонидовны на тему «Разработка математического и алгоритмического обеспечения системы поддержки принятия врачебных решений для прогнозирования здоровья ребенка, зачатого при помощи вспомогательных репродуктивных технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Актуальность темы диссертационной работы Синотовой С.Л. не вызывает сомнения. Система поддержки принятия врачебных решений (СППВР) – востребованный и современный инструмент персонифицированной медицины. Использование разработанной СППВР при проведении протоколов вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ) позволит прогнозировать вероятность наступления беременности, возникновение осложнений течения беременности и состояние здоровья рожденного ребенка. Благодаря раннему информированию врача о вероятной проблеме, использование СППВР позволит скорректировать ведение протокола или оказать пациентке своевременную помощь.

Диссертационная работа Синотовой С.Л. имеет четкую и логичную структуру. Автор верно отразил в созданной СППВР основные этапы проведения протоколов ВРТ, показал многовариантность проведения протокола ВРТ и сформировал достаточный набор прогнозируемых исходов, в совокупности позволяющих сделать вывод о здоровье будущего ребенка до трех лет. Интерес представляют таблицы распределения значимых признаков по моделям системы, а также представленное дерево решений. Хотелось бы видеть все деревья решений, используемые для получения прогноза по каждому из исходов, но, к сожалению, требуемый объем диссертации не позволяет это сделать.

Отмечу большие перспективы дальнейшей разработки темы исследования. При обучении моделей машинного обучения на новых данных о проведенных протоколах ВРТ и добавлении в СППВР других программ ВРТ, данных о состоянии здоровья детей в течение большего количества лет, СППВР станет еще информативнее и востребованнее в клинической практике.

Диссертационная работа изложена грамотным научно-техническим языком, в полной мере отвечает требованиям по актуальности, научной новизне, практической значимости, личному вкладу автора, отражению результатов в публикациях, а также полностью соответствует п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ и специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика. Автор диссертации Синотова Светлана Леонидовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Кандидат медицинских наук, врач высшей категории, член Российской ассоциации репродукции человека,

Врач акушер-гинеколог, репродуктолог,

Акционерное общество Центр реабилитации нарушений репродуктивной функции «Партус»,

Тел.: 8 (343) 288-53-39

e-mail: centreko@ivf-partus.ru

Почтовый адрес: 620026, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д.61

Квашнина Елена Владимировна



(подпись)

20 января 2023

(дата)