

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мудрова Виктора Андреевича на тему «Аномалии родовой деятельности: прогнозирование, профилактика и оптимизация тактики ведения родов путем математического моделирования», представленной к защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности

3.1.4 Акушерство и гинекология.

Актуальность выполненной работы. Работа Мудрова Виктора Андреевича посвящена прогнозированию и профилактике аномалий родовой деятельности. Кроме того, в исследовании имеются указания по оптимизации тактики ведения родов при развитии аномалий родовой деятельности, направленные на улучшение исходов родов. Большинство существующих работ, касающихся регуляции сократительной деятельности матки, посвящено изучению какого-то одного варианта ее нарушений. Роль и взаимосвязь многосторонних звеньев регуляции и патогенеза нарушений этой функции матки исследованы недостаточно. Это обуславливает актуальность настоящего исследования, так как оно построено на комплексном и всестороннем анализе возможных биопредикторов различных вариантов нарушений родовой деятельности. Сократительная активность миометрия координируется сочетанным действием не только различных биологически активных веществ, выступающих в качестве ее ингибиторов или активаторов, но и рядом других механизмов. Не менее важную роль в инициации и регуляции родовой деятельности играют нейрогенный и миогенный механизмы регуляции, изучение которых стало популярным лишь в последнее десятилетие. Автор же предлагает проводить совокупную оценку наиболее значимых параметров исследования, которая, за счет применения современных методов математического моделирования, позволяет добиться достойных результатов в прогнозировании и профилактике как аномалий родовой деятельности, так и связанных с ними осложнений процесса родоразрешения.

Научная новизна. Автором впервые путем нейросетевого анализа разработана технология, позволяющая за счет комплексной оценки результатов объективного обследования, методов лабораторного и инструментального

исследования (в том числе ультразвукового), прогнозировать накануне родов преждевременный разрыв плодных оболочек, развитие конкретной аномалии родовой деятельности, осуществить выбор оптимального метода родоразрешения. Применение регрессионных моделей, наряду с геометрическим и 3D-моделированием, позволило создать более точные способы расчета массы плода, оценки емкости малого таза, объема плаценты и околоплодных вод. Это способствовало проведению ранней дифференциальной диагностики между слабостью потужной деятельности и клиническим несоответствием, что существенно повлияло на оптимизацию тактики ведения родов и улучшило перинатальные исходы. Впервые разработан метод, позволяющий прогнозировать снижение толерантности плода к родостимуляции окситоцином при слабости родовой деятельности. С целью профилактики и ранней диагностики слабости родовой деятельности автором впервые в Российской Федерации использована технология ультразвукового сопровождения вертикальных родов.

Значимость полученных результатов для науки и практики. Автором предложен методологический подход комплексной оценки полученных данных с использованием нейросетевого анализа, который можно рекомендовать для научно-практической работы в любых отраслях. Практическая значимость работы заключается в улучшении материнских и перинатальных исходов у пациенток, угрожаемых по развитию аномалий родовой деятельности. Применение комплекса рекомендаций, разработанных в ходе настоящего диссертационного исследования, позволяет в 2 раза снизить частоту развития аномалий родовой деятельности и оперативного родоразрешения пациенток, имеющих соответствующие факторы риска, в 4 раза – частоту родового травматизма, что имеет важное практическое значение. Научная значимость результатов диссертационного исследования Мудрова В.А. заключается в создании новых способов расчета предполагаемой массы плода, объема плаценты и околоплодных вод, размера истинной конъюгаты и угла лонной дуги, которые могут представлять собой базис для решения других актуальных проблем в акушерстве.

Язык и стиль автореферата. Автореферат написан по традиционному плану, логично построен и последовательно освещает все вопросы, связанные с

решением поставленных задач. Ознакомление с содержанием автореферата оставляет благоприятное впечатление о стиле изложения.

Полнота изложения содержания диссертационной работы в опубликованных работах. По теме диссертации опубликовано 37 научных работ, в том числе 1 монография, 7 патентов, 4 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ и 25 статей в научных журналах, включённых в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, из них 12 статей в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus).

Автореферат диссертации Мудрова В.А. на тему «Аномалии родовой деятельности: прогнозирование, профилактика и оптимизация тактики ведения родов путем математического моделирования» свидетельствует о полном соответствии диссертационного исследования критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335), а Мудров Виктор Андреевич заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Отзыв составил:

доктор медицинских наук, доцент,
профессор кафедры акушерства и
гинекологии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО
«Башкирский государственный медицинский
университет» Минздрава России

15.08.2022.

Подпись д-ра мед. наук, доцента Фаткуллиной Ирины Борисовны заверяю

Ученый секретарь

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
медицинский университет» Минздрава России,

д-р. фарм. наук, профессор

Ирина Борисовна Фаткуллина

Подпись: _____
Секретарь ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России
С.А. Мещерякова

450008, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Ленина, д. 3
тел.: +7 (347) 272-41-73
e-mail: bashsmu@yandex.ru