

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. Одним из главных факторов, определяющих течение и исход родов, является сократительная деятельность матки. Нарушения сократительной активности матки представляют собой самое частое осложнение родового акта, они регистрируются в среднем в 16-20% случаев. Важность и сложность проблемы определяется не только высокой частотой возникновения аномалий родовой деятельности (АРД), но и многообразием их неблагоприятных влияний на организм матери, плода и новорожденного. В частности, слабость родовой деятельности является одной из главных причин возникновения таких осложнений, как: хориоамнионит, эндометрит, кровотечения в послеродовом и послеродовом периодах, дистресс плода и интранатальная гибель плода. При этой патологии возрастает также удельный вес оперативных вмешательств в родах – акушерских щипцов, вакуум-экстракции плода и кесарева сечения. Дискоординированная и чрезмерно сильная родовая деятельность, возникшая в частности в результате гиперстимуляции окситоцином, могут приводить к преждевременной отслойке плаценты, нарушению механизмов ее физиологического отделения, глубоким разрывам мягких тканей родовых путей, патологической кровопотере, в некоторых случаях – к эмболии околоплодными водами. В связи с этим актуальность работы Мудрова В.А., направленной на предупреждение аномалий родовой деятельности и оптимизацию тактики ведения родов при их развитии, не вызывает сомнений.

Научная новизна. В исследовании использован достаточно широкий спектр методов обследования, позволяющий осуществить комплексный подход в оценке вероятности развития не только АРД, но и других осложнений процесса родоразрешения, имеющих прямую причинно-следственную связь с развитием

нарушений сократительной активности матки. В ходе исследования усовершенствованы способы расчета массы плода, оценки емкости малого таза, объема плаценты и околоплодных вод, играющих ключевую роль в развитии не только аномалий родовой деятельности, в том числе на фоне развития клинически узкого таза, но и дородового излития околоплодных вод. Разработана нейронная сеть, позволяющая с точностью 95,5% прогнозировать характер родовой деятельности накануне родов (1-2 дня). Создана методика ранней дифференциальной диагностики между слабостью потужной деятельности и клиническим узким тазом. В результате исследования разработана нейронная сеть, позволяющая с точностью 96,2% выбрать оптимальный метод родоразрешения пациенток при развитии АРД. Предложен новый метод, позволяющий прогнозировать снижение толерантности плода к родостимуляции окситоцином при слабости родовой деятельности. С целью профилактики развития слабости родовой деятельности впервые в Российской Федерации апробирована технология ультразвукового сопровождения вертикальных родов.

Значимость полученных результатов для науки и практики. В работе наглядно показано, что использование нейросетевого анализа, основанного на комплексной оценке накануне родов результатов объективного обследования, а также методов лабораторного и инструментального исследования, позволяет прогнозировать развитие конкретной аномалии родовой деятельности. Разработаны новые способы прогнозирования и ранней диагностики плодово-тазовой диспропорции, основывающиеся на результатах ультразвуковой фето- и пельвиометрии. Предложен к применению в практическом здравоохранении метод оценки вероятности ухудшения состояния плода на фоне медикаментозной родостимуляции. Для внедрения в учебный процесс предложены новые методики определения объема плаценты и околоплодных вод. Разработан алгоритм ведения пациенток, угрожаемых по развитию АРД, внедрение которого, в перспективе, позволит улучшить как акушерские, так и перинатальные исходы.

Язык и стиль автореферата. Замечаний к стилю изложения в автореферате диссертации нет. Автореферат диссертации написан правильным научно-литературным языком, иллюстрирован информативными рисунками и таблицами.

Полнота изложения содержания диссертационной работы в опубликованных работах. Материалы публикаций в полной мере отражают результаты диссертационного исследования. 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 и изданиях, включённых в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, из них 12 статей в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus).

Диссертационная работа Мудрова В.А. является логичным, законченным, самостоятельным исследованием, имеющим как научную новизну, так и практическую значимость. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа соответствует 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, заведующая
кафедрой акушерства и гинекологии ФГБОУ
ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский
медицинский университет» Минздрава России

06.09.2022

Подпись д-ра мед. наук, доцента Катковой Н.Ю. заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский
медицинский университет» Минздрава России
д-р. биологических наук, профессор



Надежда Юрьевна Каткова



Н.Н. Андреева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения
Российской Федерации

603005, г. Нижний Новгород, ул. Минина и Пожарского, д.10-1

Телефон: +7(831)422-20-00

Факс: +7(831)439-01-84

E-mail: rector@pimunn.ru