

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. Главной тенденцией современного акушерства является направленность на максимально бережное ведение беременности и ее ключевого, завершающего этапа – родового акта. Известно, что особенности течения родов во многом определяют акушерские и перинатальные исходы. По данным ВОЗ, ежедневно около 800 женщин и 8 000 новорожденных умирают от осложнений, возникающих во время беременности, родов и послеродового периода. С нарушением родового процесса связаны такие осложнения, как: асфиксия плода, травматически-гипоксическое повреждение головного мозга ребенка, акушерские кровотечения, послеродовые воспалительные заболевания. Частота аномалий родовой деятельности за последние десятилетия не имеет тенденции к снижению и колеблется от 7 до 25%. Различия в частоте аномалий родовой деятельности обусловлены отсутствием до настоящего времени единых критериев диагностики, четкой клинко-патологической классификации, разнообразием клинических проявлений. В многочисленных публикациях, в большинстве своем, рассматриваются вопросы, связанные как с акушерской тактикой при развитии нарушений родовой деятельности, так и с профилактикой этих нарушений. Проблеме прогнозирования аномалий родовой деятельности, между тем, уделено недостаточно внимания. Большинство исследователей концентрирует свое внимание на одном варианте нарушения родовой деятельности, что позволяет решить только одну актуальную задачу, но, к сожалению, не проблему в целом. Диссертационная работа Мудрова В.А. направлена на решение данной проблемы, что, безусловно, является актуальным.

Научная новизна. Автором предложен инновационный подход в решении

поставленных задач. Проблема недостаточной эффективности методов прогнозирования различных форм аномалий родовой деятельности решена с помощью математического моделирования. Геометрическое и 3D-моделирование результатов объективного и инструментального обследования позволило автору значимо увеличить информативность обследования беременных женщин накануне родов. Применение нейросетевого анализа взаимосвязи паритета родов, срока гестации, индекса массы тела женщины, с. вега, угла лонной дуги, бипариетального размера головки и массы плода, объема плаценты и околоплодных вод, уровня лейкоцитов и СОЭ, концентрации общего белка и АЧТВ, в свою очередь, позволило с высокой точностью (95,5%) прогнозировать характер родовой деятельности. В диссертационной работе впервые рассмотрена возможность применения персонифицированного подхода как для профилактики, так и для оптимизации тактики ведения родов при развитии аномалий родовой деятельности. Определена роль гиперплазии плаценты в снижении толерантности плода к родостимуляции окситоцином.

Значимость полученных результатов для науки и практики. Автором предложены и научно обоснованы новые технологические решения, внедрение которых может внести значительный вклад в оптимизацию родоразрешения женщин. Для применения в практическом акушерстве автором предложено использование новых формул для расчета массы плода, объема плаценты и околоплодных вод, истинной конъюгаты и угла лонной дуги, в основе которых лежат принципы геометрического и 3D-моделирования. Применение нейросетевого анализа для решения поставленных задач также заслуживает внимания. Нейронные сети получили широкое распространение в технических науках, однако еще не получили широкого распространения в акушерстве. Поэтому исследование Мудрова В.А. можно считать очередным шагом к высокотехнологичному акушерству. Отдельного внимания заслуживает тот факт, что в качестве исходных данных выступают результаты общедоступных методов исследования, что определяет прикладной характер результатов исследования.

Язык и стиль автореферата. Автореферат диссертации обладает внутренним единством, содержит описание новых научных результатов,

положения, выводы и практические рекомендации. Автореферат написан правильным научно-литературным языком, замечаний к стилю изложения нет.

Полнота изложения содержания диссертационной работы в опубликованных работах. По теме диссертации автор имеет достаточное количество публикаций – в рецензируемых научных изданиях опубликовано 25 статей. Мудров В.А. является автором 7 патентов и правообладателем 4 свидетельств о регистрации программы для ЭВМ, приравненных к публикациям в рецензируемых изданиях, в которых должны быть изложены основные научные результаты диссертации. Кроме того, автором опубликована монография, основной акцент в которой сделан на улучшении перинатальных исходов.

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 об 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 ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Отзыв составил:

доктор медицинских наук, профессор,
профессор кафедры акушерства и
гинекологии №1 ФГБОУ ВО «Омский
государственный медицинский университет»
Минздрава России
01.09.2022

Елена Николаевна Кравченко

Подпись д-ра мед. наук, профессора Кравченко Елены Николаевны заверяю:

Начальник управления кадрами

Луговой В.И.

644099, Омская область, г. Омск, ул. Ленина, 12
тел.: +7 (3812) 23-12-59
e-mail: rector@omsk-osma.ru