

## 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.

Нарушение регуляции родовой деятельности является одной из центральных проблем современного акушерства. Несмотря на внедрение в акушерскую практику различных методов подготовки к родам, профилактики и лечения аномалий родовой деятельности, количество неблагоприятных исходов остаётся достаточно высоким. В последние годы в понимании механизмов, поддерживающих нормальную сократительную активность матки как на клеточном, так и на молекулярном уровнях, наблюдается несомненный прогресс. Однако, анализ публикаций, посвящённых вопросам аномалий родовой деятельности, свидетельствует о том, что единое мнение о координации различных процессов регуляции контрактильной активности миометрия отсутствует. Уточнение механизмов нарушения процессов родовозбуждения с позиции современных научных знаний требует дальнейших исследований, способствующих, в конечном итоге, разработке новых подходов к профилактике и лечению аномалий родовой деятельности.

Цель диссертационного исследования Мудрова В.А. состоит в улучшении материнских и перинатальных исходов при аномалиях родовой деятельности путем разработки методов их прогнозирования, профилактики и оптимизации тактики ведения родов. Для достижения поставленной цели автором были сформулированы 5 задач, которые успешно реализованы в ходе выполнения работы. Работа выполнена на высоком методологическом уровне с привлечением современных методов исследования и статистического анализа. Дизайн исследования логичен и хорошо продуман. Отбор пациенток в исследование выполнен с учетом критериев включения и исключения. Проспективный анализ 441 случая родов, благодаря двухэтапности исследования и применению

математического моделирования, позволил автору лаконично сформулировать 4 основных положения, обладающих несомненной новизной и прикладной значимостью.

На основании глубокого анализа теоретической и практической составляющих проблемы прогнозирования аномалий родовой деятельности автором разработана технология, позволяющая путем нейросетевого анализа результатов общедоступных методов клинического, лабораторного и инструментального исследования прогнозировать характер родовой деятельности накануне родов. Геометрическое и 3D-моделирование результатов объективного и инструментального обследования позволило значимо увеличить информативность методов диагностики, что способствовало увеличению точности прогнозирования аномалий родовой деятельности (до 95,5%) и определения оптимального метода родоразрешения пациенток при развитии аномалий родовой деятельности (до 96,2%).

Теоретическая и практическая значимость работы Мудрова В.А. состоит в создании нового технологического решения актуальной проблемы акушерства, в основе которого лежит не только глубокий анализ современных представлений о механизмах инициации и регуляции родовой деятельности, но и применение современных технологических возможностей. 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, лежащих в основе прогнозирования аномалий родовой деятельности и клинического узкого таза. Разработан алгоритм ведения пациенток, угрожаемых по развитию аномалий родовой деятельности, направленный на улучшение акушерских и перинатальных исходов. Согласно данным автора, применение комплекса разработанных рекомендаций позволяет снизить частоту развития аномалий родовой деятельности на 50,0 (45,9; 54,2)% (RR=2,14; 95% CI 1,55-2,94,  $p<0,001$ ), оперативного родоразрешения на 18,0 (10,3; 31,5)% (RR=2,29; 95% CI 1,03-5,07,  $p=0,03$ ), мышечной гипотонии новорожденных в раннем неонатальном периоде на 20,0 (14,6; 27,5)% (RR=1,77; 95% CI 1,02-3,08,  $p=0,04$ ).

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных

требований и дает адекватное представление о проведенном исследовании. Диссертация Мудрова В.А. заслуживает внимания, полезна как с практической, так и с теоретической точек зрения. Автореферат написан правильным научно-литературным языком, замечаний к стилю изложения нет.

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, что является достаточным для отражения основных результатов диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук.

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 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 ФГБОУ ВО «Южно-Уральский  
государственный медицинский университет»

Минздрава России

04.08.2022



Борис Иванович Медведев

Подпись д-ра мед. наук, профессора Медведева Бориса Ивановича заверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный  
медицинский университет» Минздрава России

Т.В. Казакова

454092, Челябинская область,  
г. Челябинск, ул. Воровского, 64  
тел.: +7 (351) 232-73-71  
e-mail: kanc@chelsma.ru

