

РЕЗУЛЬТАТЫ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ ДИССЕРТАЦИИ

Мудрова Виктора Андреевича

**Аномалии родовой деятельности: прогнозирование, профилактика и
оптимизация тактики ведения родов путем математического моделирования**

по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ

членов диссертационного совета 21.2.046.06, созданного
на базе Новосибирского государственного медицинского университета,
к заседанию совета от 22 сентября 2022 года протокол № 10
по защите диссертации Мудрова Виктора Андреевича
по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

Фамилия И. О.	Ученая степень, шифр специальности в совете	Явка на заседание (подпись)	Получение бюллетеня (подпись)
Маринкин Игорь Олегович (председатель)	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Потеряева Елена Леонидовна (заместитель председателя)	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Макаров Константин Юрьевич (ученый секретарь)	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Герасименко Оксана Николаевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Кармановская Светлана Александровна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Киселева Татьяна Вячеславовна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Котова Ольга Сергеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Кулешов Виталий Михайлович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Несина Ирина Алексеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Паначева Людмила Алексеевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Поздняков Иван Михайлович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Семенихин Виктор Андреевич	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Смирнова Елена Леонидовна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Соколова Татьяна Михайловна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Филимонов Сергей Николаевич	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Цхай Виталий Борисович	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Шпагина Любовь Анатольевна	доктор медицинских наук (3.2.4, медицинские науки)		
Юрьев Сергей Юрьевич	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		
Якимова Анна Валентиновна	доктор медицинских наук (3.1.4, медицинские науки)		

Председатель диссертационного совета
Ученый секретарь диссертационного совета



И. О. Маринкин
К. Ю. Макаров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.2.046.06, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,

ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 22 сентября 2022 г. № 10

О присуждении Мудрову Виктору Андреевичу, гражданину России, ученой степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Аномалии родовой деятельности: прогнозирование, профилактика и оптимизация тактики ведения родов путем математического моделирования» по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология принята к защите 21 июня 2022 г. (протокол заседания № 7) диссертационным советом 21.2.046.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, 630091, г. Новосибирск, Красный проспект, д. 52, совет утвержден приказом Минобрнауки России от 28.01.2021 № 22/нк.

Соискатель Мудров Виктор Андреевич, 12 января 1988 года рождения.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Совершенствование методов диагностики и профилактики осложнений у беременных крупным плодом» защитил в 2017 году в диссертационном совете, созданном на базе Московского государственного медико-стоматологического университета имени А. И. Евдокимова, работает доцентом кафедры акушерства и гинекологии лечебного и стоматологического факультетов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре акушерства и гинекологии лечебного и

стоматологического факультетов в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации и на кафедре акушерства и гинекологии в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный консультант – доктор медицинских наук Якимова Анна Валентиновна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра акушерства и гинекологии, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

1) Новикова Оксана Николаевна – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет», кафедра акушерства и гинекологии имени профессора Г. А. Ушаковой, профессор кафедры;

2) Миляева Наталья Маратовна – доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра акушерства и гинекологии, трансфузиологии, доцент кафедры;

3) Пахомов Сергей Петрович – доктор медицинских наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет», кафедра акушерства и гинекологии, заведующий, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Федерации, г. Краснодар, в своем положительном отзыве, подписанном Пенжояном Григорием Артемовичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой акушерства, гинекологии и перинатологии факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов, указала, что диссертация Мудрова Виктора Андреевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований, содержится решение актуальной научной проблемы – предупреждение аномалий родовой деятельности и оптимизация тактики ведения родов при их развитии, позволяющие улучшить материнские и перинатальные исходы, что имеет важное значение для акушерства и гинекологии.

Соискатель имеет 300 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 37 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 36 работ, в том числе 7 патентов на изобретение, 4 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ, 12 статей в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систем цитирования (Scopus). Издана 1 монография. В опубликованных работах отражены возможности математического моделирования в прогнозировании и профилактике аномалий родовой деятельности, а также оптимизации тактики ведения родов при их развитии. Соискателем усовершенствованы способы расчета массы плода, объема плацента и околоплодных вод, а также оценка емкости малого таза, которые наряду с общедоступными методами клинического и лабораторного исследования, позволяют эффективно прогнозировать не только аномалии родовой деятельности, но и другие осложнения процесса родоразрешения. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах (37 печатных работ, авторского вклада 26,2 печатных листа и объемом научных изданий 209,3 печатных страниц).

Наиболее значительные работы:

1) Мудров, В. А. Возможности геометрического моделирования в снижении погрешности расчета массы плода / В. А. Мудров // Журнал акушерства и женских болезней. – 2020. – Т. 69, № 4. – С. 13–22.

2) Мудров, В. А. Возможности геометрического моделирования в

снижении погрешности расчета истинной конъюгаты / В. А. Мудров // *Акушерство и гинекология*. – 2020. – № 8. – С. 126–132.

3) Мудров, В. А. Технология прогнозирования аномалий регулярной родовой деятельности / В. А. Мудров, А. В. Якимова // *Журнал акушерства и женских болезней*. – 2021. – Т. 70, № 5. – С. 63–72.

4) Мудров, В. А. Современные представления о механизмах инициации и регуляции родовой деятельности / В. А. Мудров // *Журнал акушерства и женских болезней*. – 2022. – Т. 70, № 2. – С. 87–100.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: Научно-исследовательского института акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д. О. Отта от доктора медицинских наук, профессора О. Н. Аржановой; Южно-Уральского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора Б. И. Медведева; Казанского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, доцента Н. А. Илизаровой; Башкирского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, доцента С. Ю. Муслимовой; Башкирского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, доцента И. Б. Фаткуллиной; Алтайского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, доцента С. Д. Яворской; Бурятского государственного университета имени Доржи Банзарова от кандидата медицинских наук, доцента Е. А. Ботоевой; Северного государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора А. Н. Баранова; Омского государственного медицинского университета от доктора медицинских наук, профессора Е. Н. Кравченко; Приволжского исследовательского медицинского университета от доктора медицинских наук, доцента Н. Ю. Катковой, отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что основные научные направления деятельности представляемых кафедр и научных подразделений соответствуют тематике данной диссертационной работы, что подтверждается наличием у них научных публикаций в ведущих

рецензируемых научных журналах по клинической медицине.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция комплексной оценки данных, полученных с применением методов, основанных на современных принципах клинической, лабораторной и инструментальной диагностики и математического анализа данных, позволяющая эффективно прогнозировать развитие аномалии родовой деятельности;

предложены оригинальные алгоритмы ведения пациенток, угрожаемых по развитию аномалий родовой деятельности, направленные на улучшение акушерских и перинатальных исходов, персонифицированный подход в определении тактики родоразрешения пациенток при развитии нарушений сократительной активности матки;

доказана перспективность использования математического моделирования в акушерской практике, в частности для прогнозирования и профилактики аномалий родовой деятельности, а также оптимизации тактики ведения родов при их развитии;

разработаны и апробированы новые способы расчета массы плода, объема плаценты и околоплодных вод, а также оценки емкости малого таза, лежащие в основе персонифицированной оценки не только риска развития аномалий родовой деятельности, но и других осложнений процесса родоразрешения (дородовое излитие околоплодных вод, клинический узкий таз, дистресс плода и т.д.).

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о механизмах инициации и регуляции родовой деятельности, методики прогнозирования и профилактики аномалий родовой деятельности, расширяющие границы применимости полученных результатов у пациенток, входящих в соответствующую группу риска;

применительно к проблематике диссертации, благодаря математическому моделированию, результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования в акушерстве, в том числе объективного обследования, а

также методов лабораторного и инструментального исследования; изложены факторы риска развития аномалий родовой деятельности, а также условия, которые позволяют нивелировать негативное влияние модифицируемых и условно модифицируемых факторов риска на развитие нарушений сократительной активности матки; раскрыты противоречия терминологии, отражающей структуру аномалий родовой деятельности, связанные с отсутствием единой классификации в отечественной и зарубежной практике, несоответствия подходов в лечении аномалий родовой деятельности, обусловленные отсутствием четкого представления о механизмах инициации и регуляции родовой деятельности; изучены современные возможности прогнозирования и профилактики аномалий сократительной активности матки, а также оптимизации тактики ведения родов при их развитии, причинно-следственные связи аномалий родовой деятельности и других осложнений процесса родоразрешения (дородовое излитие околоплодных вод, клинический узкий таз, дистресс плода и т.д.); проведена модернизация методов расчета предполагаемой массы плода, объема плаценты и околоплодных вод, а также оценки емкости малого таза путем математического моделирования результатов объективного и ультразвукового исследования, обеспечивающих получение новых результатов по теме диссертации.

Значение полученных соискателем исследований для практики подтверждается тем, что: разработаны и внедрены новые способы расчета предполагаемой массы плода, объема плаценты и околоплодных вод, истинной конъюгаты и угла лонной дуги, технологии прогнозирования преждевременного разрыва плодного пузыря, характера родовой деятельности, клинического узкого таза в практическую деятельность акушерских отделений Городского родильного дома и перинатального центра Краевой клинической больницы г. Читы, в учебный процесс кафедры акушерства и гинекологии лечебного и стоматологического факультетов Читинской государственной медицинской академии, кафедры акушерства и гинекологии Новосибирского государственного медицинского

университета;

определены перспективы практического использования нейронных сетей, позволяющих путем комплексной оценки накануне родов результатов объективного обследования, а также методов лабораторного и инструментального исследования прогнозировать развитие конкретной аномалии родовой деятельности;

создана методика ранней дифференциальной диагностики между слабостью потужной деятельности и клинически узким тазом, методика оценки вероятности ухудшения состояния плода на фоне медикаментозной родостимуляции, система практических рекомендаций, направленных на профилактику развития аномалий родовой деятельности и оптимизацию тактику ведения родов при их развитии; представлены предложения по дальнейшему совершенствованию алгоритма оказания медицинской помощи пациенткам, угрожаемым по развитию аномалий родовой деятельности.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании на базе Городского родильного дома и Перинатального центра Краевой клинической больницы г. Читы, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях, учитывая применение соискателем доступных для широкой практики методов обследования;

теория построена на известных библиографических данных, описывающих современное представление о механизмах инициации и регуляции родовой деятельности, современные возможности прогнозирования и профилактики аномалий родовой деятельности, а также оптимизации тактики ведения родов при их развитии, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации;

идея базируется на результатах многолетних исследований, проводимых в Читинской государственной медицинской академии и Новосибирском государственном медицинском университете, посвящённых поиску значимых факторов риска аномалий родовой деятельности, увеличению информативности общедоступных клинических и инструментальных методов обследования беременных женщин накануне родов, лежащих в основе прогнозирования

характера родовой деятельности и оптимизации тактики ведения данных пациенток;

установлено качественное совпадение авторских данных с результатами, полученными отечественными и зарубежными исследователями и представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения, современные методы статистического анализа, позволяющие получить достоверные результаты, нейросетевой анализ данных анамнеза, клинического обследования, результатов общего и биохимического анализов крови, а также акушерского ультразвукового исследования накануне родов. Статистическая обработка и нейросетевой анализ полученных данных проводились с использованием пакета прикладных статистических программ «IBM SPSS Statistics Version 25.0» (International Business Machines Corporation, США).

Личный вклад соискателя состоит в: включенном участии на всех этапах процесса исследования, в выборе темы научной работы, разработке концепции и дизайна, определении цели и задач исследования, сборе анамнеза, проведении и интерпретации результатов клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, геометрическом и 3D-моделировании результатов объективного и ультразвукового методов исследования, обобщении и статистической обработке полученных результатов, личном участии в апробации результатов исследования, разработке и оформлении патентов и программ для ЭВМ, подготовке публикаций в научных журналах и изданиях по основным результатам проведенного диссертационного исследования.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Мудров В. А. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию.

На заседании 22 сентября 2022 г. диссертационный совет принял решение за решение научной проблемы – улучшение материнских и перинатальных исходов путем прогнозирования и профилактики аномалий родовой деятельности, а также

оптимизации тактики ведения родов при их развитии, – имеющей важное социально-экономическое значение для развития медицинской науки в области акушерства и гинекологии, присудить Мудрову Виктору Андреевичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.