

Министерство здравоохранения
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
учреждение
«Уральский научно-исследовательский
институт охраны материнства и младенчества»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации
**(ФГБУ «НИИ ОММ»
Минздрава России)**

□ ул. Решина, д. 1, Екатеринбург, 620028
☎ (343) 371-87-68, 371-10-57, факс 371-87-73

ОГРН 1026602333944 ОКПО 01966845

ИНН 665802 КПП 665801001

E-mail: omm@niiomm.ru

www: niiomm.ru

19 мая 2026 г № 514-02

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. директора Федерального
государственного бюджетного
учреждения «Уральский
научно-исследовательский
институт охраны материнства и
младенчества» Министерства
здравоохранения
Российской Федерации,
Шерстобитов
Алексей Васильевич



«19» мая 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

о научно-практической значимости диссертационной работы
Безировой Лауры Хасановны на тему «Биоэлектрическая активность матки и
состояние вегетативной нервной системы у женщин с угрожающими
преждевременными родами», представленной на соискание учёной степени
кандидата медицинских наук по специальности
3.1.4. Акушерство и гинекология

Актуальность темы диссертационной работы

Преждевременные роды являются ведущей причиной перинатальных потерь. На долю недоношенных детей приходится более 55% случаев неонатальной смертности. Проблема преждевременных родов является одной из наиболее актуальных в современном акушерстве и требует многостороннего и комплексного подхода к ее решению. Следует отметить, что в структуре преждевременных родов преобладают спонтанные преждевременные роды, составляющие 70–80% от общего числа случаев. Повышение биоэлектрической активности миометрия является ключевым механизмом спонтанных преждевременных родов, приводящее к усилению его сократительной функции. Метод электрогистерографии основан на прямой регистрации биоэлектрических потенциалов матки. Расширение арсенала определения показателей биоэлектрической активности матки у

беременных в различных сроках гестации и последующее создание на этой основе объективных диагностических и прогностических критериев для угрожающих преждевременных родов представляет собой актуальную задачу в современной акушерской практике. Одним из значимых патогенетических факторов угрожающих преждевременных родов считается дисфункция вегетативной нервной системы, в частности, серотонинергической и дофаминергической систем. Кроме того диагностическая значимость клинических тестов для оценки функционального состояния вегетативной нервной системы при угрожающих преждевременных родах остается недостаточно изученной. Таким образом, актуальность темы представленной диссертационной работы высока, обусловленная необходимостью поиска новых механизмов, критериев диагностики угрожающих преждевременных родов.

Научная новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна проведенного исследования не вызывает сомнений. Впервые в диссертационной работе Безировой Л.Х. разработаны нормативы ЭГГ по данным наружной 2-канальной методики.

При проведении наружной 2-канальной электрогистерографии установлено, что при угрожающих преждевременных родах на фоне токолитической терапии наблюдаются изменения биоэлектрической активности матки, которые связаны с исходами беременности: при исходе в своевременные роды снижаются показатели амплитудного анализа – максимальной амплитуды в левом отведении 80,90 мкВ и менее, спектрального анализа – средней амплитуды 4,20 мкВ² и менее и полной амплитуды 120,47 мкВ² и менее в левом отведении; при исходе в преждевременные роды – повышаются показатели амплитудного анализа – максимальной амплитуды в левом отведении 105,35 мкВ и более, спектрального анализа – средней амплитуды 9,97 мкВ² и более и полной амплитуды 252,39 мкВ² и более в левом отведении.

Выявлено преобладание активности симпатической нервной системы и вегетативная дисфункция средней и тяжелой степени при оценке состояния вегетативной нервной системы у женщин с угрожающими преждевременными родами.

Впервые установлено снижение концентрации серотонина в периферической венозной крови у женщин с угрожающими преждевременными родами, что является новым объективным диагностическим критерием этого состояния.

Таким образом, автору удалось получить ценные научные результаты об особенностях биоэлектрической активности матки и состояния вегетативной нервной системы у беременных женщин в сроки гестации 24⁰–

33⁶ недели, разработать новые подходы к диагностике, лечению и прогнозированию исхода при угрожающих преждевременных родах.

Научно-практическая значимость полученных соискателем результатов

Научно-практическая значимость проведенного Безировой Л.Х. исследования не вызывает сомнений. Изучены патогенетические механизмы угрожающих преждевременных родов с учетом состояния биоэлектрической активности матки, вегетативной нервной системы и ее регуляции. Полученные данные по факторам риска преждевременных родов могут быть использованы в повседневной практике акушеров-гинекологов, что создаст основу для разработки эффективных профилактических мероприятий. Преимуществом предложенной в исследовании 2-канальной методики электрогистерографии является ее неинвазивность, меньшее количество накладываемых электродов на переднюю брюшную стенку беременной, простота, мобильность комплекса, автоматическая математическая обработка полученных сигналов. Автором разработаны референсные интервалы показателей электрогистерографии по 2-канальной методике для беременных женщин в сроках 24⁰–33⁶ недели беременности. Были установлены диагностические признаки угрожающих преждевременных родов и прогноза неэффективности пролонгирования беременности гексопреналина сульфатом через 2 часа от начала токолитической терапии по данным электрогистерографии. На основе полученных результатов разработана математическая модель прогнозирования облигатного наступления преждевременных родов при угрозе преждевременных родов. Важным практическим результатом работы стал новый способ диагностики угрожающих преждевременных родов на основании определения в периферической венозной крови концентрации серотонина. Получен патент на изобретение «Способ диагностики угрожающих преждевременных родов» (Патент РФ № 2840375, дата регистрации 22.05.2025 г.). Данный способ успешно прошел предрегистрационные испытания на базе акушерской клиники ФГБУ «Ив НИИ М и Д им. В.Н. Городкова» Минздрава России.

Достоверность полученных результатов, выводов и практических рекомендаций

Достоверность полученных результатов очевидна. Было обследовано 145 женщин во II-III триместре беременности (24⁰–33⁶ недель) со спонтанно наступившей одноплодной беременностью и угрожающими преждевременными родами, а также 80 женщин с физиологически протекающей беременностью. Автором четко определены критерии включения и невключения в группы. Для реализации поставленных задач у всех обследованных женщин проведены современные инструментальные и лабораторные исследования. Полученные результаты обработаны

современными методами статистического анализа и представлены в виде таблиц и рисунков.

Рекомендации по использованию полученных результатов и выводов диссертационной работы

Полученные данные по факторам риска преждевременных родов могут быть использованы в повседневной практике акушеров-гинекологов, что создаст основу для разработки эффективных профилактических мероприятий. Результаты исследования могут быть использованы в работе врачей акушеров-гинекологов женских консультаций, родильных домов, перинатальных центров. Теоретические положения, сформулированные в диссертации, целесообразно использовать в разработке образовательных программ и лекций для ординаторов, аспирантов, врачей акушеров-гинекологов.

Структура и содержание работы

Диссертация изложена на 124 страницах печатного текста, содержит 21 таблицу и 8 рисунков. Список литературы включает 189 источников, в том числе 57 отечественных и 132 зарубежных. Диссертационная работа имеет традиционную структуру и содержит введение, обзор литературы, главу материалов и методов исследования, 2 главы собственных исследований, обсуждение полученных результатов, выводы и практические рекомендации, список использованной литературы.

Первая глава посвящена анализу литературы по теме исследования. Описаны современные представления об этиологии, патогенезе и факторы риска преждевременных родов. Отражены клинические особенности угрожающих преждевременных родов и их предикторы, особенности лечения и профилактики угрожающих преждевременных родов. Особое внимание уделено методу электрогистерографии, основанному на прямой регистрации биоэлектрических потенциалов матки. Описаны особенности функционального состояния вегетативной нервной системы и продукции отдельных биохимических показателей крови при нормальном течении беременности и угрозе её прерывания.

Вторая глава исследования содержит детальное описание материалов и методов исследования диссертационной работы. Применение современных лабораторных исследований и валидированных методов статистического анализа данных обеспечивает высокую достоверность и воспроизводимость полученных результатов.

В третьей главе описана клиничко-анамнестическая характеристика и результаты анкетирования женщин контрольной и основной групп. Особый интерес представляет выявление наиболее значимых факторов риска возникновения угрожающих преждевременных родов.

В четвертой главе автор проводит детальный анализ биоэлектрической активности матки с использованием 2-канальной методики наружной

электрогистерографии у женщин с угрожающими преждевременными родами. Автором проведена оценка вегетативной нервной системы женщин основной и контрольной групп. Были установлены особенности и уровень содержания дофамина и серотонина в периферической венозной крови у обследованных женщин. Статистически обработанные и визуализированные результаты (таблицы, рисунки) легли в основу последующего ROC-анализа для определения диагностических и прогностических критериев.

В заключительной главе представлены систематизированные итоги работы, включающие сравнительный анализ с данными литературы по изучаемой теме. Практическим выходом исследования является разработанный алгоритм ведения беременной с угрожающими преждевременными родами в сроке 24⁰–33⁶ недель. Выводы, сделанные на основании самостоятельно проведенных исследований, соответствуют поставленным задачам, отражают основные положения диссертационной работы и аргументированы фактическим материалом.

Публикации по теме диссертации

По результатам диссертационной работы опубликовано 13 печатных работ, в том числе 3 публикации в рецензируемых журналах, включенных в перечень журналов, рекомендованных ВАК РФ. Научные публикации в полной мере отражают полученные результаты диссертации.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации

Автореферат дает полное представление об основных положениях и выводах диссертации и соответствует ее содержанию, оформлен в соответствии и общепринятыми требованиями ВАК РФ.

Принципиальных замечаний и вопросов по содержанию, оформлению и стилю изложения научной работы нет.

Заключение

Таким образом, диссертационная работа Безировой Лауры Хасановны на тему «Биоэлектрическая активность матки и состояние вегетативной нервной системы у женщин с угрожающими преждевременными родами», представленная на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи: на основании изучения биоэлектрической активности матки и состояния вегетативной нервной системы у беременных женщин в сроки гестации 24⁰–33⁶ недели разработаны новые подходы к диагностике, лечению и прогнозированию исхода при угрожающих преждевременных родах.

Диссертационная работа Безировой Лауры Хасановны соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а ее автор Безирова Лаура Хасановна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Отзыв на диссертацию Безировой Лауры Хасановны на тему «Биоэлектрическая активность матки и состояние вегетативной нервной системы у женщин с угрожающими преждевременными родами» обсужден и утвержден на заседании Ученого совета федерального государственного бюджетного учреждения «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества» Министерства здравоохранения Российской Федерации (протокол № 9 от «19» мая 2026 г.).

Доктор медицинских наук, профессор,
Заместитель директора
по научно-исследовательской работе
ФГБУ «Уральский научно-исследовательский
институт охраны материнства и младенчества»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Мелкозерова Оксана Александровна

Подпись Мелкозеровой О.А. заверяю:

ученый секретарь ученого совета

ФГБУ «Уральский научно-исследовательский
институт охраны материнства и младенчества»

Министерства здравоохранения Российской Федерации,

доктор медицинских наук, профессор



Мальгина Галина Борисовна

620028, г. Екатеринбург
Ул. Репина, д. 1
e-mail: omm@niiomm.ru
<http://niiomm.ru>
Телефон: +7 (343) 371-87-68