

**ОТЗЫВ
ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА**

доктора медицинских наук, профессора Баева Олега Радомировича на
диссертацию работу Безириковой Лауры Хасановны на тему
«Биоэлектрическая активность матки и состояние вегетативной нервной
системы у женщин с угрожающими преждевременными родами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук
по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология

Актуальность проведенного исследования.

Диссертационная работа Безириковой Л.Х., посвящена крайне актуальной проблеме акушерства – преждевременным родам. Недостаток знаний о патогенезе преждевременных родов, трудности диагностики угрожающих преждевременных родов, малая изученность роли вегетативной регуляции процессов активации сократительной активности матки в значительной степени связаны с неэффективностью лечения. В связи с этим необходимы дальнейшие исследования, направленные на выявление новых звеньев патогенеза преждевременных родов, а также разработка новых подходов к диагностике, лечению и прогнозированию исхода при угрожающих преждевременных родах. Повышение биоэлектрической и, как следствие, сократительной активности матки является составной частью патогенеза преждевременных родов. Одним из методов оценки сократительной активности матки является 8-канальная электрогистерография, которую использовали для регистрации биоэлектрических потенциалов матки. Однако этот метод отличается трудоемкостью и сложностью интерпретации. В то же время в литературе отсутствуют исследования о применении двухканальной электрогистерографии для динамической оценки изменений биоэлектрической активности матки в качестве диагностики преждевременных родов, оценки эффективности применяемых фармакологических препаратов и прогнозирования исходов беременности.

Вегетативная регуляция играет ключевую роль в создании оптимальных условий течения беременности и подготовки организма к родам. Как было показано исследованиями состояния симпатoadренальной системы, дисфункция вегетативной нервной системы играет ключевую роль в патогенезе невынашивания беременности. Однако не изучена роль других нейромедиаторных звеньев вегетативной регуляции (в частности, серотонинергической и дофаминергической).

В связи с вышеизложенным актуальность диссертационного исследования Безириковой Л.Х., в которой изучается биоэлектрическая активность матки (2-х канальная электрогистерография) и состояние

вегетативной системы не вызывает сомнений, поскольку оно вносит значительный вклад в развитие научных знаний и предлагает решение ряда практических задач в данной области.

Достоверность и обоснованность результатов.

Обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации, их новизна и достоверность в полном объеме подтверждена результатами проведенных исследований, выводами и практическими рекомендациями. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Когорта обследованных пациенток достаточная для статистического анализа и обоснованных выводов. В исследование вошли 145 женщин во II-III триместре беременности (24⁰–33⁶ недель) со спонтанно наступившей одноплодной беременностью, из которых 65 с клиническими признаками угрожающих преждевременных родов и 80 женщин с физиологически протекающей беременностью. Диссертационная работа хорошо иллюстрирована таблицами и рисунками. При выполнении работы автором были использованы клинические, современные лабораторные и статистические методики исследования, что подтверждает достоверность результатов.

Научная новизна исследования.

Диссертационное исследование Безировой Л.Х. имеет важное научное значение. Диссертантом уточнены патогенетические механизмы угрожающих преждевременных родов с учетом состояния биоэлектрической активности матки, вегетативной нервной системы и ее регуляции.

Диссертантом впервые изучены изменения биоэлектрической активности матки по данным наружной двухканальной методики электрогистерографии при физиологическом течении беременности и преждевременных родах.

Установлено, что при угрожающих преждевременных родах изменения биоэлектрической активности матки на фоне токолитической терапии отражают исход беременности. Прогрессирование преждевременных родов сопровождается повышением показателей амплитудного анализа (максимальная амплитуда в левом отведении) и спектрального анализа (средняя амплитуда и полная амплитуды в левом отведении). Для успешного пролонгирования беременности с последующими своевременными родами характерно в снижение показателей амплитудного анализа (максимальная

амплитуда в левом отведении) и спектрального анализа (средняя амплитуда и полная амплитуда в левом отведении).

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

Выявлены характерные для невынашивания беременности в поздние сроки изменения в серотонинергической системе: впервые установлено снижение концентрации серотонина в периферической венозной крови у женщин с угрожающими преждевременными родами, что является новым объективным диагностическим критерием этого состояния.

Практическая значимость результатов исследования.

Автором выявлены наиболее значимые факторы риска возникновения и реализации угрожающих преждевременных родов на современном этапе. Разработаны референсные интервалы показателей электрогистерографии по новой двухканальной методике для беременных женщин в сроках 24⁰–33⁶ недели беременности. Установлены диагностические признаки угрожающих преждевременных родов по данным электрогистерографии и прогноз неэффективности пролонгирования беременности гексопреналина сульфатом по изменению некоторых амплитудных и спектральных показателей электрогистерографии через 2 часа от начала токолитической терапии, относительно исходных параметров электрогистерографии до лечения. На основе полученных результатов разработана математическая модель прогнозирования наступления преждевременных родов при угрожающих преждевременных родов. Акушерской практике предложены новые дополнительные критерии диагностики угрожающих преждевременных родов по данным наружной двухканальной электрогистерографии и 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.). Разработан алгоритм ведения беременной с угрожающими преждевременными родами в сроке 24⁰–33⁶ недель.

Оценка содержания диссертации.

Диссертационная работа построена по традиционному плану и содержит введение, обзор литературы, главу материалов и методов исследования, 2 главы собственных исследований, обсуждение полученных

результатов, выводы и практические рекомендации, список использованной литературы. 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.

В разделе «Введение» обосновывается актуальность выбранной темы.

Обзор литературы представляет анализ проведенных исследований по теме диссертации и отражает актуальность проблемы преждевременных родов. В этой главе особое внимание уделено методу электрогистерографии, особенностям функционального состояния вегетативной нервной системы и содержанию ряда биологически активных веществ, в том числе отражающих состояние вегетативной нервной системы, в крови при нормальном течении беременности и угрозе её прерывания.

Во второй главе представлены характеристика обследованных пациенток и методы исследования. Дизайн исследования, критерии включения и невключения описаны четко и структурировано. Примененные в работе методики являются современными и соответствуют современным научным стандартам.

Результаты собственных исследований изложены в двух главах диссертации. В третьей главе детально описана клинико-anamnestическая характеристика и результаты анкетирования женщин контрольной и основной групп. Особый интерес представляет выявление наиболее значимых факторов риска возникновения угрожающих преждевременных родов. В четвертой главе проведен детальный анализ биоэлектрической активности матки с использованием двухканальной методики наружной электрогистерографии, оценка вегетативной нервной системы женщин у женщин основной и контрольной групп. Автором предложены новые дополнительные критерии диагностики угрожающих преждевременных родов по данным наружной двухканальной электрогистерографии и новый способ диагностики угрожающих преждевременных родов на основании определения в периферической венозной крови у беременных женщин концентрации серотонина.

Заключительная глава посвящена обобщению и обсуждению результатов исследования. Представлен 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.

По результатам диссертационной работы опубликовано 13 печатных работ, в том числе 3 публикации в рецензируемых журналах, включенных в

перечень журналов, рекомендованных ВАК РФ, что в полной мере соответствуют требованиям к представлению основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Диссертационная работа Безириковой Л.Х. не имеет существенных замечаний. Общая оценка положительная.

В качестве научной дискуссии и уточнения хотелось бы задать следующие вопросы:

Сформулируйте преимущества 2-х канального электрогистерографа и новизну предлагаемого вами метода оценки биоэлектрической активности матки в диагностике преждевременных родов и прогнозировании их исхода по сравнению с ранее использовавшимся методом?

Каким образом обеспечена сопоставимость результатов опросников, вегетативных тестов, а также определения уровней нейротрансмиттеров между женщинами в угрожающих преждевременными родами и физиологическим течением беременности (сроки выполнения, условия)?

Возможно ли использование ЭГГ в широкой акушерской практике?

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации.

Автореферат диссертации Безириковой Л.Х. выполнен в соответствии с установленными требованиями, адекватно отражает ключевые положения диссертационного исследования, полностью представляет его основное содержание и соответствует требованиям ВАК.

Заключение.

Диссертационная работа Безириковой 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 завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи: на основании оценки биоэлектрической активности матки методом наружной двухканальной электрогистерографии и состояния вегетативной нервной системы у беременных женщин с угрожающими преждевременными родами в сроке 24⁰–33⁶ недель разработан алгоритм ведения пациенток с данной патологией, что имеет важное значение для науки и практического здравоохранения.

Диссертационная работа Безириковой Л.Х. 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, достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Официальный оппонент:

Заведующий 1-м родильным отделением

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр

акушерства, гинекологии и перинатологии

имени академика В.И. Кулакова» Минздрава России,

доктор медицинских наук, профессор

Баев Олег Радомирович

Подпись доктора медицинских наук, профессора Баева Олега Радомировича «заверяю»:

Ученый секретарь

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр

акушерства, гинекологии и перинатологии

имени академика В.И. Кулакова»,

кандидат медицинских наук, доцент



Навлович Станислав Владиславович

« 12 » мая 2026 г.

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Минздрава Адрес: России, 117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, д. 4; Телефон: +7 (495) 531 44 44; Email: info@oparina4.ru