

## ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора медицинских наук, профессора Серовой Ольги Федоровны на диссертацию работу Безировой 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 исследования**

Тема диссертационной работы Безировой Лауры Хасановны, посвящена одной из наиболее острых проблем современного акушерства – преждевременным родам, представляющим угрозу для матери и плода. Несмотря на развитие акушерских технологий и знаний о факторах риска, частота преждевременных родов не имеет устойчивой тенденции к уменьшению. Отсутствие полного понимания механизмов развития данного состояния во многом обуславливает низкую эффективность терапевтических вмешательств. Диагностика преждевременных родов связана с определёнными трудностями из-за отсутствия специфической симптоматики. В этой связи возникает необходимость в углублённом изучении патогенетических звеньев спонтанных преждевременных родов, а также в разработке новых диагностических подходов, методов терапии и критериев прогнозирования исходов при данной патологии.

Одним из способов, позволяющих оценить сократительную активность миометрия является электрогистерография, основанная на регистрации биоэлектрических потенциалов маточной стенки. Несмотря на наличие современных исследований, изучающих биоэлектрическую активность матки и её роль в развитии угрожающих преждевременных родов с использованием 8-канальной электрогистерографии, широкому внедрению этого метода препятствуют два основных фактора: высокая трудоёмкость анализа получаемых данных и отсутствие эффективных алгоритмов их автоматизации. В результате этого возможности клинического применения данной методики в повседневной работе остаются крайне ограниченными. В доступной литературе отсутствуют данные об использовании 2-канальной электрогистерографии для оценки эффективности токолитической терапии у женщин и прогнозирования вероятных исходов беременности. Кроме того, имеется лишь ограниченное число работ, посвящённых роли вегетативной нервной системы при угрожающих преждевременных родах. Таким образом, актуальность диссертационной работы Безировой Л.Х. не вызывает сомнений, поскольку данная работа вносит весомый вклад в расширение научных представлений о проблеме преждевременных родов и предлагает совершенствование методов диагностики, включая использование маркеров риска и инструментальных технологий.

## **Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Представленные в работе результаты проведённых исследований, а также сформулированные на их основе выводы и практические рекомендации в полной мере подтверждают обоснованность, научную новизну и достоверность положений, выносимых автором на защиту. Уровень достоверности полученных данных является бесспорным. Надёжность результатов обеспечивается достаточным объёмом обследованной группы пациенток. В исследование было включено 145 женщин в сроки гестации от 24 до 36 недель, из них 65 женщин с клиническими признаками угрожающих преждевременных родов и 80 женщин с физиологически протекающей беременностью. Автором диссертации были применены клинические, современные лабораторные и статистические методики исследования.

### **Научная новизна**

Автором диссертации впервые были получены референсные интервалы для амплитудных и спектральных показателей 2-канальной электрогистерографии у женщин без угрожающих преждевременных родов.

Выявлено, что на фоне проведения токолитического лечения у пациенток с угрожающими преждевременными родами регистрируются изменения биоэлектрической активности матки (по данным наружной 2-канальной электрогистерографии), характер которых коррелирует с исходами беременности. В случаях завершения беременности своевременными родами отмечается снижение таких показателей, как максимальная амплитуда в левом отведении (амплитудный анализ), а также средняя амплитуда и суммарная амплитуда в левом отведении (спектральный анализ). При наступлении преждевременных родов, напротив, наблюдается повышение этих же параметров: максимальной амплитуды в левом отведении (амплитудный анализ), средней и суммарной амплитуд в левом отведении (спектральный анализ).

При оценке функционирования вегетативной нервной системы у женщин с угрожающими преждевременными родами было установлено преобладание активности симпатического отдела, а также наличие вегетативной дисфункции средней и выраженной степени.

Впервые было обнаружено снижение концентрации серотонина в периферической венозной крови у пациенток с угрожающими преждевременными родами, которое можно рассматривать как новый объективный диагностический критерий указанного состояния.

## **Практическая значимость результатов исследования**

Диссертационная работа Безириной Л.Х. обладает несомненной научной и практической ценностью. Диссертантом определены наиболее значимые факторы риска, способствующие возникновению и реализации угрожающих преждевременных родов в современных клинических условиях. Разработаны референсные интервалы параметров 2-канальной электрогистерографии для беременных женщин в сроке гестации от 24 до 36 недель. Установлены электрогистерографические признаки, позволяющие диагностировать УПР, а также прогнозировать неэффективность пролонгирования беременности гексопреналина сульфатом. Прогностическими маркерами служат изменения некоторых амплитудных и спектральных показателей ЭГГ, регистрируемые через 2 часа после начала токолитической терапии в сравнении со значениями до лечения. На основании полученных данных создана математическая модель, предназначенная для прогнозирования наступления преждевременных родов у пациенток с угрожающими преждевременными родами. Получен патент на изобретение «Способ диагностики угрожающих преждевременных родов» (патент РФ № 2840375, дата государственной регистрации — 22 мая 2025 года).

## **Оценка содержания диссертации**

Диссертация выполнена в соответствии с традиционной структурой и включает: введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, две главы с результатами собственных изысканий, обсуждение, выводы и практические рекомендации, а также список цитируемой литературы. Объём работы – 124 страницы. Текст сопровождается 21 таблицей и 8 рисунками. Библиография содержит 189 источников (57 российских и 132 иностранных).

Во введении убедительно обоснована актуальность темы. В обзоре литературы дан анализ существующих научных данных по проблеме диссертации, что подтверждает значимость преждевременных родов как клинической проблемы. В этой главе подробно рассмотрены: метод электрогистерографии, особенности функционального статуса вегетативной нервной системы, а также характер изменений отдельных биохимических показателей крови – как при нормальном течении беременности, так и при угрозе её прерывания.

Во второй главе приведена характеристика обследованных пациенток и описание применённых методов. Чётко и структурированно изложены дизайн исследования, критерии включения и невключения. Используемые методики являются современными и соответствуют актуальным научным стандартам.

Третья и четвертая главы диссертации представлены результатами собственных исследований. Глава 3 содержит детальное описание клинико-анамнестических характеристик пациенток, а также результаты анкетирования женщин основной и контрольной групп. Особую ценность представляет выявление наиболее значимых факторов риска возникновения угрожающих преждевременных родов. Глава 4 посвящена углублённому анализу биоэлектрической активности матки, зарегистрированной с помощью 2-канальной методики наружной электрогистерографии. Исследование вегетативной нервной системы проводилось с применением функциональных проб, расчёта вегетативных индексов (индекс Кердо, индекс Хильдебрандта) и вегетативного опросника Вейна А.М. у пациенток основной и контрольной групп. По итогам работы автор предложил: а) новые дополнительные критерии диагностики угрожающих преждевременных родов по данным наружной 2-канальной электрогистерографии; б) новый способ диагностики угрожающих преждевременных родов, основанный на определении концентрации серотонина в периферической венозной крови беременных женщин.

В заключительной главе обобщены и проанализированы результаты собственного исследования. Представлен алгоритм ведения беременной с угрожающими преждевременными родами в сроке 24<sup>0</sup>–33<sup>6</sup> недель.

Выводы, сделанные автором на основании самостоятельно проведённых исследований, полностью соответствуют поставленным задачам. Они отражают основные положения диссертационной работы и подкреплены фактическим материалом.

По результатам диссертационной работы опубликовано 13 печатных трудов, из которых 3 статьи – в рецензируемых журналах, включённых в перечень ВАК РФ. Это в полной мере соответствует требованиям к представлению основных результатов диссертации на соискание учёной степени кандидата наук.

Замечаний к диссертационной работе Безириной Л.Х. нет и может быть оценена положительно.

Замечаний и вопросов нет. Все вопросы были обсуждены заранее.

#### **Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации**

Автореферат диссертации Безириной Л.Х. оформлен в классической форме, соответствует основным положениям работы и полностью отражает содержание диссертации.

## Заключение

Все вышеизложенное позволяет сделать заключение, что диссертационная работа Безириовой 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, представляет собой завершённое научно-квалификационное исследование. В работе содержится решение актуальной научно-практической задачи: на основании изучения биоэлектрической активности матки и состояния вегетативной нервной системы у беременных женщин в сроки гестации 24<sup>0</sup>–33<sup>6</sup> недели разработаны новые подходы к диагностике, лечению и прогнозированию исхода при угрожающих преждевременных родах, что имеет важное значение для науки и практического здравоохранения.

Диссертационная работа Безириовой 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 Безириова Лаура Хасановна, достойна присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

## Официальный оппонент:

Главный врач, д.м.н., профессор  
государственного бюджетного учреждения  
здравоохранения Московской области  
«Московский областной перинатальный  
центр»



**Серова Ольга Федоровна**

## Подпись д.м.н., профессора Серовой О.Ф. заверяю:

Начальник отдела кадров  
ГБУЗ МО «МОПЦ»

Милешникова Татьяна Евгеньевна

«22» мая 2026 г.