

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по научной работе

РУДН, д.м.н., профессор,
член-корреспондент РАН

А.А. Костин



2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» о значимости диссертационной работы Лайпановой Халимат Магометовны на тему «Прогнозирование и профилактика родового травматизма промежности», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство гинекология.

Актуальность темы исследования

Диссертационное исследование Лайпановой Халимат Магометовны относится к числу наиболее актуальных научно-практических работ, посвященных прогнозированию и профилактике перинеальной травмы. Травмы родовых путей составляют до 40% при естественном родоразрешении: у первородящих они встречаются до 73%, а при выполнении акушерских пособий достигают 90%. Не вызывает сомнений тот факт, что, несмотря на работу школ матерей в женских консультациях, не наблюдается улучшения исходов родов по частоте родового травматизма мягких тканей родовых путей у женщин. Особенно важным это представляется в плане профилактики развития отдаленных последствий

родовых травм промежности в виде воспалительных и пролиферативных заболеваний шейки матки и пролапса тазовых органов.

Автор поставил перед собой задачу снизить частоту родовых травм промежности путем повышения точности прогноза и проведения их персонифицированной профилактики.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертационное исследование Лайпановой Халимат Магометовны на тему «Прогнозирование и профилактика родового травматизма промежности» соответствует специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Теория исследования базируется на оценке факторов, влияющих на риск родового травматизма мягких тканей родового канала в зависимости от паритета, анамнестических сведений, наличия осложнений беременности, полиморфизма генов коллагена и психоэмоционального состояния беременной перед родами. Изучению подверглись более 80 факторов с учетом перечисленных условий. Это позволило создать объемную базу данных для осуществления процесса нейросетевого моделирования риска родового травматизма.

Автор доказала, что, несмотря на огромное количество различных факторов риска разрывов промежности, они имеют разную степень влияния на исходы родов. Кроме того, автор показала, что точность прогнозирования родового травматизма зависит, в том числе и от психоэмоционального состояния беременной, играющее важную роль в способности управлять тонусом мышц промежности во втором периоде родов. Одним из потенциальных вариантов решения проблемы родового травматизма может стать предложенная автором персонифицированная подготовка беременных

к родам, включающая рациональную психотерапию и тренинг мышц промежности на основе метода биологической обратной связи.

Достоверность полученных результатов

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточной выборкой обследованных пациенток (994 родильниц включенных в ретроспективный этап исследования и 212 – в проспективный этап) и тщательностью качественного и количественного анализа полученных в работе данных, согласованностью разработанного дизайна поставленной цели и задачам исследования, использованием лабораторных, функциональных и инструментальных методов исследования, системностью исследовательских действий, применением современных методов статистической обработки информации и машинного обучения модели.

Научная новизна исследования и полученных результатов

В результате исследования расширены представления о патогенезе развития травм мягких родовых путей с учетом полиморфизма генов коллагена и способностью роженицы осознанно управлять тонусом мышц промежности в потужном периоде родов. Дополнены сведения о том, что ведущим звеном акушерского травматизма является гипертонус мышц промежности, обусловленный высоким уровнем реактивной тревожности.

На основе выявленных факторов риска автор впервые применила нейросетевое моделирование для прогноза травм промежности в родах.

Автором впервые предложены мероприятия, повышающие эффективность профилактики родового травматизма: рациональная психотерапия, аурикулярная магнитотерапия и физический тренинг мышц промежности с использованием метода биологической обратной связи.

Цель и задачи диссертационного исследования сформулированы четко и полностью отражены в ходе научной работы.

Научно-практическая значимость исследования

С точки зрения научной и практической ценности представленной работы автором разработана и обоснована нейросетевая модель родового травматизма промежности, на основе которой создана компьютерная программа “ChildBirth”, позволяющая прогнозировать родовую травму промежности с различной степенью вероятности. Наиболее весомыми факторами риска акушерского травматизма оказались дисбиоз влагалища, неконтролируемые сокращения и гипертонус мышц тазового дна, психоэмоциональное напряжение, наличие полиморфизма гена коллагена COL1A1 в его гетерозиготной форме G/T.

Для клинической апробации автором были отобраны 2 нейронные сети: для первородящих и повторнородящих женщин. Необходимость разделения нейронных сетей в зависимости от паритета объясняется получением более высокой точности прогноза по сравнению с обобщенной нейронной сетью. Прогностическая точность нейронной сети для первородящих женщин составила 96,1, для повторнородящих - 98,5, чувствительность - 95,9 и 98,8 и специфичность - 96,2 и 98,1 соответственно. Характеристики прогноза подтверждены ROC-анализом. Кроме того, в группе сравнения, которая явилась тестовой выборкой пациенток, прогноз подтвердился по высокой степени риска в 100%, по средней – в 43,6% случаев, по низкой – в 93,5% случаев.

С учетом полученного заключения программы осуществлялся персонифицированный подход к объему и используемым методам профилактики родового травматизма промежности. Для этого автором разработаны критерии выбора метода профилактики и длительности

реализации всей программы. Ее внедрение позволило снизить частоту родовых травм промежности в основной группе рожениц в 2,3 раза. Персонафицированное проведение программы профилактики обеспечили в основной группе снижение прогнозируемой частоты травм в 3,4 раза при высокой степени риска и в 6,8 раз – при средней.

Результаты диссертационного исследования по своей новизне, научной и практической значимости имеют фундаментальное значение и могут быть рекомендованы к использованию в образовательном процессе обучения ординаторов, аспирантов, студентов, на курсах повышения квалификации и в рамках непрерывного образования специалистов акушерско-гинекологической практики, а также в учреждениях практического здравоохранения для повышения эффективности профилактики родового травматизма, что обеспечивает несомненную научную и практическую значимость исследования.

Оценка структуры и содержания работы

Диссертация написана в традиционном стиле и по оформлению соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Российской Федерации. Работа изложена на 110 страницах, состоит из введения, 4 глав, заключения, списка сокращений и списка литературы, приложений, иллюстрирована 22 таблицами, 23 рисунками. Список литературы включает 123 источника, в том числе 71 отечественных, 47 – иностранных и 5 источников сети Интернет.

Основные положения диссертации отражены в 4 научных работах в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Диссертация выполнена на основе тщательного анализа большого объема фактического материала, теоретически обобщенного и систематизированного.

В первой главе «Обзор литературы» представлена этиология акушерского травматизма, проведен анализ публикаций, содержащих результаты исследований факторов риска, а также обозначены нерешенные проблемы профилактики травм мягких тканей родового канала. Глава написана хорошим литературным языком, изложенные данные хорошо проанализированы и осмыслены диссертантом.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» автором подробно описаны методы обследования, пример построения нейронных сетей и принципы их обучения, детально изложены использованные в работе методы статистического анализа. Исследование состояло из ретроспективной и проспективной частей, результаты которых подробно изложены в главах.

В третьей главе диссертант детально описывает собственные результаты работы. Подробно представлены этапы выполнения исследования, их содержания и полученные данные.

В четвертой главе автор подводит итоги работы и обсуждает полученные результаты и контексте современных зарубежных и отечественных научных исследований.

В заключении проведён анализ и интерпретация полученных автором данных, на основании которых предложены обоснованные практические рекомендации.

Выводы автора логичны и вытекают из поставленных задач научной работы и результатов проведенного исследования.

Публикации по теме диссертации

По теме диссертации опубликовано 4 научные работы в изданиях, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Представленные в работе практические рекомендации по повышению точности прогноза родовых травм путем применения нейросетевого моделирования, предложенная эффективная профилактика родовых травм промежности с использованием комплекса нелекарственных методов воздействия могут быть рекомендованы для работы акушерско-гинекологических отделений медицинских организаций и будут способствовать снижению родового травматизма матерей.

Соответствие автореферата содержанию диссертации

Автореферат соответствует теме диссертационного исследования, полностью отражает основное содержание работы, включая основные результаты, научные положения, выводы и практические рекомендации, представленные автором в диссертационной работе.

Замечания к диссертационной работе

Принципиальных замечаний по содержанию, оформлению диссертации и автореферата нет.

Заключение

Диссертационная работа Лайпановой Халимат Магометовны на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи: повышение точности прогнозирования и эффективности профилактики родового травматизма промежности, что соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от

24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Лайпанова Х.М., достоин присуждения ученой степени кандидата медицинский наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Настоящий отзыв подготовлен профессором кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», доктором медицинских наук Старцевой Надеждой Михайловной, заслушан и утвержден на заседании кафедры акушерства и гинекологии с курсом перинатологии медицинского института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», протокол № 3 от 27 августа 2025 года.

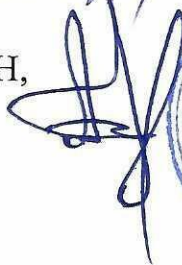
Отзыв составили:

Профессор кафедры акушерства
И гинекологии с курсом перинатологии
медицинского института РУДН,
доктор медицинских наук
(3.1.4. Акушерство и гинекология)



Н.М. Старцева

Директор медицинского института РУДН,
доктор медицинских наук, профессор




А.Ю. Абрамов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6.

Тел. (495) 787-38-03, (495) 434-42-12, (495) 434-66-82

e-mail: rector@rudn.ru; rudn@rudn.ru