

## Сведения о результатах публичной защиты

диссертации на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, выполненной Фредерикс Еленой Вадимовной на тему: «Дифференцированные подходы к выбору метода оперативного родоразрешения при острой гипоксии плода во втором периоде родов» по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Решением объединенного диссертационного совета 99.2.037.02 на базе ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» и ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.03.2023г., протокол №2, Фредерикс Елене Вадимовне присуждена ученая степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Присутствовало 14 членов диссертационного совета, все по специальности: 3.1.4. Акушерство и гинекология (из 21 человека, входящих в состав совета).

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Ученая степень, шифр специальности в совете
1	Беженарь Виталий Федорович (председатель)	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология
2	Рухляда Николай Николаевич (зам.председателя)	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология
3	Молчанов Олег Леонидович (ученый секретарь)	доктор медицинских наук, доцент	3.1.4. Акушерство и гинекология
4	Аракелян Бюзанд Вазгенович	доктор медицинских наук, доцент	3.1.4. Акушерство и гинекология
5	Гайдуков Сергей Николаевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология
6	Дрыгин Алексей Никанорович	доктор медицинских наук,	3.1.4. Акушерство и гинекология
7	Зайнулина Марина Сабировна	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология
8	Калугина Алла Станиславовна	доктор медицинских наук, доцент	3.1.4. Акушерство и гинекология
9	Коршунов Михаил Юрьевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология
10	Линде Виктор Анатольевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология
11	Михайлов Антон Валерьевич	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология
12	Павлова Наталия Григорьевна	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология
13	Самарина Анна Валентиновна	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология
14	Ульрих Елена Александровна	доктор медицинских наук, профессор	3.1.4. Акушерство и гинекология

Результаты голосования: за – 13, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 99.2.037.02 на базе ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» и ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 15 марта 2023 г. №2

О присуждении Фредерикс Елене Вадимовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Дифференцированные подходы к выбору метода оперативного родоразрешения при острой гипоксии плода во втором периоде родов» по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология принята к защите 11.01.2023г., протокол №1 объединенным диссертационным советом 99.2.037.02 на базе ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П. Павлова» и ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (197022, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого 6-8), приказ №17/ нк от 24.01.2017 г).

Соискатель Фредерикс Елена Вадимовна 21.04.1963 года рождения.

В 1987 году лечебный факультет 1 Ленинградского медицинского института им. академика И.П. Павлова.

С 1990 года работала врачом акушером-гинекологом в родильном доме №3, после его ликвидации в родильном доме №13.

В 2020 году Фредерикс Е.В. была прикреплена к Университету для выполнения диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы аспирантуры.

Диссертация выполнена на кафедре акушерства, гинекологии и неонатологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Научный руководитель:

БЕЖЕНАРЬ Виталий Федорович – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой акушерства, гинекологии и неонатологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени И.П.Павлова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

ТЮТЮННИК Виктор Леонидович – доктор медицинских наук, профессор, ведущий научный сотрудник центра научных и клинических исследований ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

КАТКОВА Надежда Юрьевна - доктор медицинских наук, доцент, заведующая кафедрой акушерства и гинекологии ФДПО ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оппоненты дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства Обороны Российской Федерации.

В своем положительном заключении, подписанном Ивановой Л.А. – кандидатом медицинских наук, доцентом кафедры акушерства и гинекологии Военно-медицинской академии по научной работе ФГБВОУ ВО "Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова" Министерства Обороны Российской Федерации, указала, что диссертационная работа Фередерикс Елены Вадимовны на тему: «Дифференцированные подходы к выбору метода оперативного родоразрешения при острой гипоксии плода во втором периоде родов», представленная к защите на соискание учёной степени кандидата

медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, является законченной научно-квалификационной работой, результаты которой имеют существенное значение для российской и мировой науки и практики.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости полученных результатов, представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. №748), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании на заседании кафедры акушерства и гинекологии ФГБВОУ ВО "Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова" Министерства Обороны Российской Федерации (протокол заседания №195 от 07.02.2023 года).

Соискатель имеет 5 опубликованных работ, в том числе 4 из них опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Наиболее значительные работы по теме диссертации:

1. Леонова М.Д. Оперативное влагалищное родоразрешение: исходы для матерей и новорожденных / М. Д. Леонова, Н. В. Аганезова, Е.В. Фредерикс [и др.] // Журнал акушерства и женских болезней. – 2020. – Т. 69. – № 2. – С. 33-42.

В статье проведен анализ исходов родов для матерей и новорожденных при разных видах оперативного влагалищного родоразрешения. Установлено, что применение акушерских щипцов является эффективным, безопасным методом влагалищного оперативного родоразрешения, не увеличивает травматизм плода, частота кефалогематом у новорожденных при использовании этого метода в 3,5 раза меньше, чем при вакуум-экстракции. Осложнения после применения акушерских щипцов и вакуум-экстракции плода (кроме большего числа разрывов слизистой влагалища в случаях акушерских

щипцов), кровопотеря, течение и длительность послеродового пребывания в родильном доме сравнимы. Авторский вклад 5/9 стр.

2. Беженарь В.Ф. Анатомическое и функциональное состояние мышц тазового дна после ассистированных вагинальных родов / В.Ф. Беженарь, Е.В. Фредерикс, М. Д. Леонова [и др.] // Журнал акушерства и женских болезней. – 2022. – Т. 71. – № 5. – С. 13-19.

В статье приведена оценка анатомического и функционального состояния мышц тазового дна после физиологических родов и родов с применением акушерских щипцов. Установлено, что использование акушерских щипцов безопасно для анатомической и функциональной состоятельности мышц тазового дна и не имеет существенных различий с естественными родами. Авторский вклад 4/9 стр.

3. Фредерикс Е.В. Современный взгляд на диагностику интранатальной гипоксии / Е. В. Фредерикс, М. Д. Леонова, Т. Е. Курманбаев [и др.] // Вятский медицинский вестник. – 2022. –Т.76. –№ 4. – С. 103-108.

В статье приводится описание современных методов диагностики внутриутробной гипоксии в родах, включая определение уровня лактата и рН в крови плода, а также эритропоэтина и фактора, индуцированного гипоксией – основного регулятора процессов адаптации организма к гипоксии. Диагностика внутриутробной гипоксии во время беременности, и особенно в родах, является важной и непростой задачей современного врача-акушера. Основным недостатком активно применяемых инструментальных методов диагностики, таких как, например, кардиотокография, является низкая специфичность в отношении гипоксии плода, перинатальной смертности и неонатального ишемическо-гипоксического поражения нервной системы. Авторский вклад 4/9 стр.

На автореферат поступили отзывы от:

1. Кустарова Виталия Николаевича – доктора медицинских наук профессора, профессора кафедры акушерства и гинекологии с клиникой ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. Мозговой Елены Витальевны - доктора медицинских наук, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «НИИ акушерства и гинекологии имени Д.О.Отта» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

3. Шапкайца Виктора Александровича - доктора медицинских наук профессора, главного врача ГБУЗ «Родильный дом №16».

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается п. 22, п. 24 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *доказано*, что оперативное вагинальное родоразрешение не увеличивает частоту акушерского травматизма матери и новорожденного;

- *определена* диагностическая значимость определения уровня лактата для выявления интранатальной гипоксии: чувствительность- 85 %, а специфичность – 80 %, положительная прогностическая значимость – 85%, отрицательная прогностическая значимость – 84%, точность – 81,5% ( $p < 0,05$ );

- *выявлено*, использование определение уровня лактата крови плода, полученной из предлежащей части имеет высокую информативность в диагностике интранатальной внутриутробной гипоксии по сравнению с кардиотографией;

- *доказано*, применение акушерских щипцов не потенцирует анатомо-функциональную дисфункцию мышц тазового дна в позднем послеродовом периоде.

Теоретическая значимость исследования обоснована следующим:

- *установлено*, что уровень лактата в крови плода более 4,8 ммоль/л является дифференцированным критерием, определяющим план ведения родов при диагностике гипоксии во втором периоде родов;

- *выявлена* корреляция между уровнем фактора, индуцированного гипоксией  $-1\alpha$  (HIF- $1\alpha$ ) у новорожденных, перенесших гипоксию, с

дефицитом оснований ( $k=0,72$ ;  $p<0,05$ ), напряжением углекислого газа ( $k=0,84$ ;  $p<0,05$ ) и уровнем хлоридов ( $k=0,89$ ;  $p<0,05$ );

- *установлено*, что определение уровня HIF-1 $\alpha$  в пуповинной крови является важным прогностическим маркером компенсаторных возможностей организма новорождённого в случае развития внутриутробной гипоксии;

- *доказано*, что наложение акушерских щипцов при наличии признаков внутриутробной гипоксии во втором периоде родов является важным и безопасным методом оперативного влагалищного родоразрешения;

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- *предложен* алгоритм использования определения уровня лактата крови плода, полученной из предлежащей части, при наличии признаков дистресса плода по данным кардиотокографии, позволяющий снизить частоту оперативного абдоминального родоразрешения во втором периоде родов до 0,8% ( $p<0,05$ ).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

*предложенные выводы построены* на проверяемых фактах, которые согласуются с описанными ранее и опубликованными данными по рассматриваемому вопросу;

*идея диссертации* базируется на анализе существующей практики и обобщении передового опыта по рассматриваемой проблеме;

*проведен* сравнительный анализ полученных автором данных с результатами, представленными в научной литературе по изучаемой теме;

*использованы* современные информативные методики сбора и обработки исходной информации с достаточным объемом наблюдений (в ретроспективное исследование включено 716 историй родов, проспективное - 250 пациенток).

Идея научной работы базируется на анализе данных отечественной и зарубежной профильной литературы, а также собственной клинической практики.

Сравнение результатов, полученных автором, и данных по рассматриваемой теме, опубликованных в научной литературе, не выявило противоречий с мировым практическим опытом.

В работе использованы и четко сформулированы задачи исследования, применены современные методы обследования пациентов и методики статистической обработки полученных цифровых данных, что позволяет считать результаты достоверными, а выводы и практические рекомендации научно обоснованными.

Личный вклад соискателя Фредерикс Елены Вадимовны состоит в непосредственном *участии* в отборе пациенток, сборе анамнестических данных, клиническом и гинекологическом обследовании, анализе результатов клинико-лабораторных, инструментальных и специальных методов исследования. Пациентки курировалась лично диссертантом, большинство были родоразрешены непосредственно Фредерикс Е.В. Автор принимала участие в отборе проб крови из подлежащей части плода и пуповины. Все этапы исследования: от постановки задач и их практической реализации до обсуждения результатов в научных публикациях и внедрения их в практику также проведены лично автором. Соискатель самостоятельно провел анализ отечественных и зарубежных литературных данных по теме диссертации. При *личном участии автора подготовлены* основные публикации по теме исследования. Текст диссертации и автореферата написаны лично автором.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, четко сформулированными целью и задачами, выдержанной основной идейной линией, обоснованностью выводов и практических рекомендаций.

При проверке текста диссертации и анализе опубликованных работ, в которых изложены основные научные результаты труда, научной недобросовестности, основанной на заимствованиях, не выявлено.

В ходе защиты критических замечаний не поступало.

На заседании 15.03.2023 г. диссертационный совет пришёл к выводу, что диссертация Фредерикс Е.В. представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным п.9 «Положением о порядке присуждения ученых степеней», от 24 сентября 2013 г. №842 в редакции, утвержденной постановлением Правительства Российской



Федерации от 11 сентября 2021 г. №1539, и принял решение присудить Фредерикс Елене Вадимовне ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология за решение актуальной научно-практической проблемы — улучшение исходов родов для матери и плода при развитии интранатальной гипоксии во втором периоде родов.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 докторов наук, все по специальности 3.1.4. Акушерство и гинекология, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за –13, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

Зам.председателя  
диссертационного совета  
99.2.037.02  
доктор медицинских наук,  
профессор



Николай Николаевич РУХЛЯДА

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
99.2.037.02  
доктор медицинских наук

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized cursive letters, positioned below the text of the secretary.

Олег Леонидович МОЛЧАНОВ