

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.028.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮД-
ЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДО-
ВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА» МИНИСТЕРСТВА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10 декабря 2024 г. №26(237)

О присуждении Выshedкевич Елене Дмитриевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Магнитно-резонансная пельвио- и фетометрия с применением нейросетевого моделирования в группах высокого риска» по специальности: 3.1.25. Лучевая диагностика принята к защите 08.10.2024 г. (протокол заседания № 21) диссертационным советом 21.1.028.03, созданным на базе ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (191014, Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12, приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета №1230/нк от 12.10.2022 г.).

Соискатель Выshedкевич Елена Дмитриевна, 4 апреля 1994 года рождения.

В 2019 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» по специальности «лечебное дело».

В 2024 году окончила очную аспирантуру при ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России по направлению «Клиническая медицина», специальность «лучевая диагностика».

Работает врачом-рентгенологом в отделении магнитно-резонансной томографии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Диссертация выполнена в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой института медицинского образования.

Научный руководитель – доктор медицинских наук, доцент Ефимцев Александр Юрьевич, профессор кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой института медицинского образования ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Коростышевская Александра Михайловна – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник ФГБУН «Международный Томографический Центр Сибирского Отделения Российской Академии Наук,

Лукина Ольга Васильевна – доктор медицинских наук, и.о. заведующего кафедрой рентгенологии и радиационной медицины ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России в своем положительном отзыве, подписанном доктором медицинских наук профессором Железняком Игорем Сергеевичем, указала, что диссертация является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена научная задача – улучшение прогнозирования исходов родов у беременных высокого риска путем применения разработанной методики магнитно-резонансной пельвио- и фетометрии с применением нейросетевого моделирования.

Диссертация полностью соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы.

В публикациях освещены результаты разработки и использования магнитно-резонансной пельвио- и фетометрии с применением нейросетевого моделиро-

вания в прогнозировании исхода родов у беременных из группы высокого перинатального риска.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Наиболее значительные научные работы:

1. Выshedкевич, Е.Д. Результаты магнитно-резонансной пельвиофетометрии при беременности крупным плодом / Е.Д. Выshedкевич, С.Р. Шериев, И.С. Палеева и соавт. // **Международный научно-исследовательский журнал**. – 2024. – №3 (141). – DOI: 10.23670/IRJ.2024.141.36 (авторский вклад 55%).

2. Выshedкевич, Е.Д. Современная методика магнитно-резонансной пельвиофетометрии / Е.Д. Выshedкевич, С.Р. Шериев, Д.А. Береговский и соавт. // **Международный научно-исследовательский журнал**. – 2024. – №7 (145). (авторский вклад 65%).

На диссертацию и автореферат поступили отзывы из: ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России (д.м.н., доцент Капишников А.В.), ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России (д.м.н. Марченко Н.В.), ФГБНУ «Научно-исследовательский институт акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О. Отта» (д.м.н. Капустин Р.В.), ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России (д.м.н., проф., Верзакова И.В.), ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Минздрава России (д.м.н., проф., Ильина Н.А.).

В отзывах отмечена достоверность результатов, научная новизна и практическая значимость исследования. Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что доктор медицинских наук Коростышевская А.М. является одним из ведущих специалистов в области перинатальной визуализации. Ее основные научные работы посвящены различным проблемам лучевой диагностики в акушерской практике с использованием традиционных и специальных методик МРТ.

Доктор медицинских наук Лукина О.В. имеет значительное количество публикаций, как в отечественных, так и в зарубежных научных изданиях и журналах, посвященных изучению гинекологической патологии. В ее работах разбираются вопросы применения лучевых методов исследований в диагностике различных заболеваний малого таза у женщин.

ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Минобороны России входит в число ведущих научно-исследовательских и образовательных учреждений страны. Сотрудниками кафедры рентгенологии и радиологии (с курсом ультразвуковой диагностики) опубликовано значительное количество статей, посвящённых применению МРТ в акушерской и гинекологической практике, в том числе с применением современных методик.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика магнитно-резонансной пельвио- и фетометрии с применением нейросетевого моделирования в группах беременных высокого перинатального риска;

определены статистически достоверные МР-критерии высокой вероятности экстренного кесарева сечения на основании уменьшения размеров малого таза беременных по данным МРТ;

предложен и проведен анализ толщины переднего нижнего сегмента матки у беременных с рубцом на матке и без рубца;

проведен анализ сопоставимости данных МРТ с исходами родов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность применения разработанной методики магнитно-резонансной пельвио- и фетометрии с применением нейросетевого моделирования у беременных высокого перинатального риска в прогнозировании исхода родов и способа родоразрешения;

проведена модернизация протокола сканирования за счет использования одной тонкосрезовой программы T1 Dixon Vibe, что позволило сократить время исследования до 2х минут;

изложены МР-критерии прогнозирования исхода родов, представляющие собой пороговые значения некоторых размеров малого таза беременных, при которых определяется высокая вероятность экстренного кесарева сечения;

доказана низкая информативность толщины рубца на матке в прогнозировании акушерских осложнений;

изучены возможности применения нейросетевых алгоритмов на основании данных МРТ.

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

разработана и внедрена методика магнитно-резонансной пельвио- и фетометрии с применением нейросетевого моделирования у беременных высокого риска, которая используется в практической работе отделения МРТ ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России, отделения функциональной и лучевой диагностики с кабинетами компьютерной томографии ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет», отделений научно-клинического центра лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Минздрава России; в образовательном процессе кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой ИМО ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России и кафедры современных методов диагностики и радиолучевой терапии им. проф. С.А. Рейнберга ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России;

определены перспективы практического применения разработанной методики магнитно-резонансной пельвио- и фетометрии с нейросетевым моделированием в прогнозировании исхода родов;

создана система практических рекомендаций по применению магнитно-резонансной пельвио- и фетометрии в прогнозировании исхода родов у беременных высокого перинатального риска с выявлением признаков высокой вероятности экстренного кесарева сечения;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию методики магнитно-резонансной пельвио- и фетометрии с использованием искусственного интеллекта за счет увеличения количества исследований и использования больших данных (Big data).

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах;

идея базируется на анализе практики и обобщения передового опыта применения лучевых методов исследования в прогнозировании исхода родов;

использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике,

установлено качественное и количественное совпадение авторских результатов, а также обобщение результатов в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и статистической обработки информации с обоснованием подбора единиц наблюдений и измерений.

Личный вклад соискателя состоит в:

непосредственном участии в получении исходных данных, разработке дизайна исследования, формировании положений, выносимых на защиту, выводов и практических рекомендаций; личном участии в апробации результатов, подготовке основных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Выshedкевич Е.Д. ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 10 декабря 2024 года диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи, имеющей существенное значение для развития лучевой диагностики, а именно улучшение прогнозирования исходов родов у беременных высокого риска путем выполнения магнитно-резонансной пельвио- и фетометрии с применением нейросетевого моделирования присудить Выshedкевич Е.Д. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 22 человек, из них 6 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.1.25. Лучевая диагностика, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 22, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель

диссертационного совета

Самочерных Константин Александрович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Иванова Наталия Евгеньевна

11 декабря 2024 года