**Хабарова Рина Игоревна**

**дата защиты 13. 06. 2023г.**

Тема диссертации: «Место флюоресцентной лимфоскопии и биопсии сигнальных лимфатических узлов в лечении пациентов с ранним раком желудка» по специальности 3.1.6 – онкология, лучевая терапия, представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек – все по специальности 3.1.6 – онкология, лучевая терапия, участвовавших в заседании из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 20, против - 0, недействительных бюллетеней – нет



ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.033.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ ИМЕНИ Н.Н. ПЕТРОВА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК ХАБАРОВОЙ РИНЫ ИГОРЕВНЫ

аттестационное дело №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 13.06.2023 №13

О присуждении Хабаровой Рине Игоревне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Диагностическая информативность дерматоскопического алгоритма, адаптированного для детей и подростков с новообразованиями кожи» по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия принята к защите 11.04.2023, протокол №7 диссертационным советом 21.1.033.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (197758, Санкт-Петербург, пос. Песочный, ул. Ленинградская, д. 68. Приказ №105/нк от 11.04.2012).

Соискатель Хабарова Рина Игоревна, дата рождения 03.05.1994 г., в 2018 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Уфа) по специальности «Педиатрия». В 2020 году окончила клиническую ординатуру по специальности «Детская онкология» в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России. С 2020 года проходит обучение в очной аспирантуре по специальности «Онкология» в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России. С 2020 работает врачом-детским онкологом детского онкологического отделения ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Справка № 584 от 05.12.2022 о сдаче кандидатских экзаменов выдана ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Диссертация выполнена в ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России на базе научного отдела инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации.

Научный руководитель:

- доктор медицинских наук, доцент Кулева Светлана Александровна, ведущий научный сотрудник научного отдела инновационных методов терапевтической онкологии и реабилитации, заведующий детским онкологическим отделением ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России.

Официальные оппоненты:

Белышева Татьяна Сергеевна – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения научно-консультативного НИИ детской онкологии и гематологии им. академика РАМН Л. А. Дурнова федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Москва);

Шароев Тимур Ахмедович – доктор медицинских наук, профессор, руководитель научного отдела государственного бюджетного учреждения здравоохранения города Москвы «Научно-практический центр специализированной медицинской помощи детям имени В.Ф. Войно-Ясенецкого» Департамента здравоохранения города Москвы (Москва).

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Ростов-на-Дону) в своем положительном отзыве, подписанным заведующим отделением детской онкологии, доктором медицинских наук, профессором Козель Юлией Юрьевной, указала, что диссертация Хабаровой Рины Игоревны «Диагностическая информативность дерматоскопического алгоритма, адаптированного для детей и подростков с новообразованиями кожи» является законченной научно-квалификационной работой, которая содержит решение актуальной научной задачи по улучшению диагностики новообразований кожи у детей и подростков. По объему выполненного исследования, новизне полученных результатов, актуальности работы диссертация удовлетворяет необходимым требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции от 18.03.2023 №12), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Хабарова Рина Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ, из них 2 международной реферативной базы данных и системы цитирования Scopus. Получены свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022619810 от 26.05.2022 и приоритетная справка на патент Российской Федерации на изобретение «Способ определения показаний для широкого иссечения невусов Шпиц/Рида у детей и подростков» № 202292740 от 07.10.2022.

Основные работы:

1. Кулева С. А. Диагностическая информативность дерматоскопического паттерна новообразований кожи у детей и подростков / С. А. Кулева, Р. И. Хабарова // Российский журнал детской гематологии и онкологии (РЖДГиО). – 2021, Т. 8, № 4. – С. 14-19. Doi: 10.21682/2311-1267-2021-8-4-14-19. Авторский вклад 85%. *В работе представлен опыт дерматоскопического исследования новообразований кожи когорты пациентов детского возраста с оценкой диагностической информативности и визуализацией вероятности диагностической ошибки путем построения математической матрицы.*
2. Хабарова Р. И. Искусственный интеллект в диагностике доброкачественных новообразований кожи у пациентов детского возраста. Интеграция нейронной сети в мобильное приложение / Р. И. Хабарова, С. А. Кулева // Вопросы онкологии. – 2022, Т.68, № 6. – С. 820-826. Doi: 10.37469/0507-3758-2022-68-6-820-826. Авторский вклад 90%. *В работе представлен опыт применения искусственного интеллекта в качестве вспомогательного метода диагностики меланоцитарных новообразований кожи у детей и подростков и продемонстрирована возможность интеграции нейронной сети в мобильное приложение с целью практического применения метода.*
3. Приоритетная справка по заявлению на получение патента Российской Федерации на изобретение «Способ определения показаний для широкого иссечения невуса Шпиц/Рида у детей и подростков» № 202292740 от 07.10.2022 / Д. О. Иванов, С. А. Кулева, Р. И. Хабарова, Г. В. Кондратьев. *Способ позволяет оценить вероятность неблагоприятного события при невогенезе невуса Шпиц/Рида и с использованием шкалы BASE-SCRAG вычленить группу пациентов, которым обязательно необходимо широкое иссечение меланоцитарного образования, что дает возможность оптимизировать и индивидуально подходить к проблеме пигментных образований кожи у детей и подростков и проводить максимально эффективные корригирующие мероприятия и возможные меры для снижения риска неадекватной оценки и гиподиагностики злокачественных опухолей кожи (пигментированных меланом).*
4. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Мобильное приложение для дифференциальной диагностики меланоцитарных новообразований кожи у детей «KIDS NEVI» № 2022619810 от 26.05.2022 / А. М. Беляев, И. П. Хабаров, Р. И. Хабарова, С. А. Кулева, Т. Ю. Семиглазова, С. А. Проценко, А. С. Артемьева. *Зарегистрирован опыт* *разработки и обучения нейронной сети по распознаванию четырех типов меланоцитарных невусов кожи у детей и подростков с интеграцией искусственного интеллекта в мобильное приложение.*

Материалов или отдельных результатов, используемых в диссертации без ссылок на авторов и (или) источников заимствования, нет. Недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, отсутствуют.

На автореферат поступило 3 отзыва от:

- кандидата медицинских наук Диникиной Юлии Валерьевны, заведующей отделением химиотерапии онкогематологических заболеваний и трансплантации костного мозга для детей федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Санкт-Петербург);

- кандидата медицинских наук Силкова Вячеслава Борисовича, заведующего отделением детской онкогематологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Санкт-Петербург);

- кандидата медицинских наук Казанцева Ильи Викторовича, заведующего отделением трансплантации костного мозга для детей № 2 Научно-исследовательского института детской онкологии, гематологии и трансплантологии имени Р.М. Горбачевой федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Санкт-Петербург).

Отзывы положительные, не содержат замечаний.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются ведущими специалистами по теме представленной диссертации и дали свое согласие, а ведущей организации – тем, что она является ведущей научной организацией в области онкологии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

* **оценены** дерматоскопические особенности новообразований кожи у детей и подростков;
* **определены** значимые дерматоскопические паттерны, свойственные морфологическому типу новообразования;
* **выполнен** сравнительныйанализ диагностической информативности клинического и дерматоскопического осмотров новообразований кожи у детей и подростков;
* **создана** скоринговая система анализа показаний для широкого иссечения невуса Шпиц/Рида;
* **разработана** практическая шкала BASE-SCRAG;
* **разработана и обучена** нейронная сеть по распознаванию дерматоскопических изображений пациентов детского и подросткового возраста;
* **оценена** диагностическая информативность нейронной сети;
* **выполнена** интеграция искусственного интеллекта в мобильное приложение.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

* **усовершенствован** дерматоскопический анализ новообразований кожи путем выделения патогномоничных дерматоскопических паттернов;
* **разработаны** скоринговая система оценки и практическая шкала BASE-SCRAG, позволяющие определить показания для удаления невуса Шпиц/Рида у детей и подростков;
* **разработана и обучена** нейронная сеть, способная распознать доброкачественные меланоцитарные невусы кожи у детей и подростков.

Значение полученных результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

* усовершенствование дерматоскопического анализа **позволяет** установить тип новообразования, оценить риск злокачественности и определить тактику ведения пациента;

- разработанные скоринговая система оценки показаниий для удаления невуса Шпиц/Рида и практическая шкала BASE-SCRAG **применяются** в образовательной и клинической работе детского онкологического отделения ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Петрова» Минздрава России;

- практическая шкала BASE-SCRAG **способствует** определению показаний для удаления невуса Шпиц/Рида;

- мобильное приложение, созданное путем интеграции нейронной сети, **позволяет** проанализировать дерматоскопическое изображение, идентифицировать тип пигментного невуса;

- комплексирование дерматоскопии и искусственного интеллекта **обеспечивает** «двойной контроль» за новообразованием.

Основные положения диссертации и практические рекомендации внедрены в практическую деятельность клинико-диагностического отделения федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (акт о внедрении от 27.02.2023).

Достоверность полученных результатов основана на использовании в диссертационной работе современных методов статистической обработки и подтверждается достаточным объемом выборки пациентов (n=65). При распределении выборок по количественным признакам использовался однофакторный дисперсионный анализ Краскела – Уоллиса. Для представления качественных признаков применены относительные показатели с указанием абсолютных величин. При сравнении независимых выборок по качественному признаку использовался критерий хи-квадрат Пирсона. Специфичность и чувствительность рассчитывалась с помощью таблиц сопряженности. Коэффициенты правдоподобия и прогностические коэффициенты рассчитывались с помощью статистического пакета программ для биомедицинских наук «MedCalc». Для ряда категориальных данных был проведен ROC анализ.

Личный вклад автора заключается в анализе мировой и отечественной литературы по теме исследования, формированию базы данных, обработке материалов исследования, интерпретации полученных результатов и выводов. Автор принимала непосредственное участие во всех этапах диагностики и лечения пациентов, освоила методику клинического и дерматоскопического исследования новообразований кожи. Личный вклад автора также состоит в подготовке основных научных публикаций и апробации результатов исследования диссертационной работы на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

На заседании 13.06.2023 диссертационный совет пришёл к выводу, что в диссертации Хабаровой Рины Игоревны на тему «Диагностическая информативность дерматоскопического алгоритма, адаптированного для детей и подростков с новообразованиями кожи» по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия решена актуальная научная и практическая задача по усовершенствованию метода эпилюминесцентной микроскопии новообразований кожи у детей и подростков.

Диссертационный совет принял решение присудить Хабаровой Рине Игоревне степень кандидата медицинских наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве – 20 человек, из них докторов наук по специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия – 20, участвовавших в заседании, из 28 человек, проголосовали: за – 20, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,

доктор медицинских наук, профессор,

член-корреспондент РАН Беляев Алексей Михайлович

Ученый секретарь диссертационного совета,

доктор медицинских наук Филатова Лариса Валентиновна

13.06.2023