

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ФГБУ
«НМИЦ радиологии»
Минздрава России
академик РАН,
профессор,
доктор медицинских наук.

_____ А.Д. Каприн

« 31 » _____ 2020 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации

на основании решения заседания Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Диссертация Терновой Екатерины Сергеевны на тему: «Роль компьютерной томографии в определении тактики лечения у пациентов с нейробластомой» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия выполнена на базе Медицинского радиологического научного центра им. А.Ф. Цыба – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Терновая Екатерина Сергеевна, 1981 года рождения, гражданство Российская Федерация, окончила Московскую Медицинскую Академию им. И.М. Сеченова в 2004 году по специальности «Лечебное дело».

В 2018 году прикреплена к Медицинскому радиологическому научному центру им. А.Ф. Цыба – филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №26 от 2019 года выдана в Медицинском радиологическом научном центре им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

В период подготовки диссертации с 2016 года соискатель Терновая Екатерина Сергеевна работала в должности врача рентгенолога в ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Минздрава России.

Научный руководитель: Рубцова Наталья Алефтиновна – доктор медицинских наук, Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П.А. Герцена – филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Минздрава России, отдел лучевой диагностики, заведующая;

Научный консультант: Качанов Денис Юрьевич – доктор медицинских наук, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева», Институт онкологии, радиологии и ядерной медицины, заместитель директора.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Роль компьютерной томографии в определении тактики лечения у пациентов с нейробластомой» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы.

В работе Терновой Екатерина Сергеевны «Роль компьютерной томографии в определении тактики лечения у пациентов с нейробластомой» решена актуальная научно-практическая задача – повышение эффективности лечения детей с нейробластомой за счёт улучшения диагностики и дооперационного стадирования по данным КТ.

Результаты диссертационной работы получены на статистически значимой выборке пациентов с применением современных методов клинического и инструментального обследования пациентов. Для статистического анализа результатов исследования применены адекватные методы статистического анализа.

Диссертационная работа Терновой Екатерина Сергеевны является самостоятельной законченной научно-квалификационной работой, в котором на основании выполненных исследований осуществлено решение важной научной проблемы, и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Актуальность темы диссертационного исследования.

Нейробластома занимает третье место в структуре общей заболеваемости у детей после лейкозов и опухолей ЦНС. Это самая частая опухоль детей первого года жизни и одна из самых частых солидных опухолей детей до 5 лет жизни. Нейробластома характеризуется гетерогенным течением и может вести себя как крайне агрессивное заболевание со способностью к быстрому росту и метастазированию. В то же время в некоторых случаях нейробластома может самостоятельно регрессировать без лечения, что чаще наблюдается у детей раннего возраста. Поэтому при лечении детей с нейробластомой необходим

персонализированный подход с выделением пациентов низкой, промежуточной и высокой групп риска и определением индивидуальной тактики лечения в каждом случае.

В настоящий момент в клинической практике используется система стадирования пациентов с нейробластомой, основанная на постхирургических данных (International neuroblastoma staging system, INSS), зависящих от таких факторов, как оснащенность медицинского учреждения и опыт хирургической бригады. Для решения этой проблемы, а также для унификации стадирования пациентов, определение времени проведения операции и ее объема появилась необходимость в новых подходах к диагностике нейробластомы.

Отечественные научные публикации по данной тематике отсутствуют, а большинство зарубежных исследований выполнены на небольших группах больных.

Целью работы является повышение диагностической эффективности компьютерной томографии в дооперационном стадировании и контроле неоадьювантного лечения пациентов с нейробластомой.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации.

Автор лично и в полной мере анализировал данные отечественной и зарубежной литературы по изучаемой тематике. Автор принимала непосредственное участие в лучевом обследовании 89 детей с диагнозом нейробластома на до- и послеоперационном этапе обследования с использованием методов лучевой диагностики.

Научные результаты, обобщенные в диссертационной работе Терновой Е.С., получены ею самостоятельно на базе рентгенологического отделения и отделения клинической онкологии ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева».

Автором проведена аналитическая и статистическая обработка полученных результатов с научным обоснованием и обобщением их в публикациях и докладах.

Степень достоверности результатов проведенных исследований.

Работа выполнена на репрезентативной выборке – обследовано 89 пациентов с диагнозом нейробластома на до- и послеоперационном этапе

лечения. План обследования пациентов на до- и послеоперационных этапах соответствует целям и задачам исследования. Положения, выносимые на защиту, научно обоснованы. Результаты исследования научно обоснованы.

Фактический материал, проанализированный в диссертации, полностью соответствует первичной документации больных, протоколам методов лучевой диагностики на до- и послеоперационных этапах обследования, протоколам хирургического лечения, таблицам, базам данных.

Представлены результаты, полученные с использованием современных методов исследования, при обработке данных применены адекватные подходы и методы статистического анализа. Выводы подтверждены количественной оценкой с расчетом соответствующих показателей и диагностических параметров.

Практические рекомендации аргументированы и подкреплены результатами собственных исследований.

Научная новизна результатов проведенных исследований.

Работа является первым обобщающим трудом, посвященным анализу данных КТ-визуализации у детей с нейробластомой. В диссертационной работе изучена и систематизирована рентгенологическая семиотика заболевания, проанализированы и статистически обработаны данные по факторам риска, выявляемых при КТ.

Впервые на большом клиническом материале осуществлен комплексный анализ диагностической эффективности КТ-исследования.

Практическая значимость проведенных исследований.

Проведен анализ качества получаемой дополнительной информации при проведении КТ-исследования у пациентов с первично нерезектабельной опухолью после проведения курсов неoadьювантной химиотерапии. Анализ данных о степени изменения факторов риска после проведенной ПХТ позволил клиницистам выбирать оптимальные сроки проведения хирургического этапа лечения и назначать оптимальное количество курсов предоперационной ПХТ.

Использование разработанных критериев оценки факторов риска на этапе стадирования дало возможность снизить количество хирургических осложнений, позволяя подбирать оптимальную тактику и объем лечения для каждого пациента с нейробластомой.

Ценность научных работ соискателя ученой степени.

В настоящей работе впервые в рамках одного исследования на основании систематизации и анализа собственных данных даны ответы на ряд вопросов, активно обсуждаемых в мировой научной литературе.

На основании полученных результатов показаны диагностическая информативность метода КТ в предоперационном стадировании детей с нейробластомой. Установлена информативность КТ в диагностике факторов риска IDRFH проанализировано их влияние на выбор тактики ведения пациентов с нейробластомой.

Опубликованные научные работы соискателя представляют ценность для оптимизации методов лучевой диагностики в предоперационном стадировании детей с нейробластомой. Основные положения и практические рекомендации диссертационной работы Терновой Е.С. можно рекомендовать в клиническую практику детских онкологических центров, а также в программы обучения: на кафедрах ВУЗов и ФУВ.

Внедрение результатов диссертационного исследования в практику.

Результаты, полученные в ходе диссертационного исследования, используются в учебном процессе в федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским и фармацевтическим наукам)

Заседание Этического комитета от 18 апреля 2018 г. постановило: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Роль компьютерной томографии в определении тактики лечения у пациентов с нейробластомой» (исполнитель – Терновая Екатерина Сергеевна, выписка из протокола № 270).

Научная специальность, которой соответствует диссертация.

Основные научные положения диссертационной работы полностью соответствуют паспорту научной специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

По результатам исследования автором опубликовано 4 печатные работы, в том числе 1 научная статья в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета/Перечень ВАК при Минобрнауки России, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук; 2 статьи в научных изданиях, включенных в международную индексируемую базу данных Scopus, 1 научная статья – в иных изданиях.

Оригинальные научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Университета/ВАК при Минобрнауки России:

1. Сагоян Г.Б., Шингарова М.Ш., Шаманская Т.В., Ахаладзе Д.Г., Меркулов Н.Н., Моисеенко Р.А., Ускова Н.Г., Роцин В.Ю., **Терновая Е.С.**, Новиков А.Н., Фисюн И.В., Качанов Д.Ю., Варфоломеева С.Р. Секреторная диарея как паранеопластический синдром при нейробластоме // Российский журнал детской гематологии и онкологии (РЖДГиО). 2018. № 5(4). С. 105-112. DOI 10.17650/2311-1267-2018-5-4- 105-112.

Оригинальные научные статьи в научных изданиях, включенных в международные, индексируемые базы данных Web of Science, Scopus, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer:

1. **Терновая Е.С.**, Качанов Д.Ю., Шаманская Т.В., Варфоломеева С.Р., Рубцова Н.А., Терещенко Г.В. Влияние факторов риска, выявляемых при КТ и МРТ, на тактику лечения пациентов с нейробластомой шеи // REJR. 2019. № 9(4). С. 43-55. DOI 10.21569/2222-7415-2019-4-43-55.

2. Шаманская Т.В., Качанов Д.Ю., Лихоткина В.И., Терещенко Г.В., **Терновая Е.С.**, Щербаков А.П., Ликарь Ю.Н., Роцин В.Ю., Олышанская Ю.В., Казакова А.Н., Варфоломеева С.Р. Легочные метастазы при нейробластоме у детей // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. 2018. № 17(2). С. 92-102. DOI 10.24287/1726-1708-2018-17-2-92-102.

Иные издания:

1. **Терновая Е.С.**, Качанов Д.Ю., Шаманская Т.В., Щербаков А.П., Варфоломеева С.Р., Рубцова Н.А., Терещенко Г.В. Факторы риска по данным визуализации у пациентов с нейробластомой. Обзор литературы // Российский журнал детской гематологии и онкологии (РЖДГиО). 2019. № 3 (6). С. 31-43. DOI 10.21682/2311-1267-2019-6-3- 31-43.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- Конгресс Российского Общества Рентгенологов и Радиологов (РОРР) (Москва, РФ, ноябрь 2019 г.),
- 104^{ой} Научная Ассамблея и Ежегодное Заседание Радиологического Общества Северной Америки (Radiology Association of Northern America, RSNA) (Чикаго, США, ноябрь 2018 г.),
- VI Междисциплинарный конгресс по заболеваниям органов головы и шеи с международным участием. (Москва, РФ, май 2018 г.),
- XII Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов «Радиология - 2018» (Москва, РФ, мая 2018 г.),
- IX Межрегиональное совещание Национального общества детских гематологов и онкологов, НОДГО (Санкт-Петербург, РФ, апрель 2017г.),
- VIII Межрегиональное совещание Национального общества детских гематологов и онкологов, НОДГО (Москва, РФ, мая 2017г.).

Заключение.

Диссертация Терновой Екатерины Сергеевны на тему: «Роль компьютерной томографии в определении тактики лечения у пациентов с нейробластомой» соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом от 31.01.2020 г. № 0094/Р, и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.


Диссертационная работа Терновой Екатерины Сергеевны на тему: «Роль компьютерной томографии в определении тактики лечения у пациентов с нейробластомой» рекомендуется к защите на соискание ученой

степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - «Лучевая диагностика, лучевая терапия».

Заключение принято на заседании научно-практической конференции МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России 22 июня 2020 г.

Присутствовало на заседании 27 человек, из них докторов наук по профилю работы – 13 человек, кандидатов наук – 7 человек.

Результаты голосования: «за» - 27 человек, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 51 .

Председатель научно-практической конференции
МРНЦ им. А.Ф.Цыба – филиал ФГБУ
«НМИЦ радиологии» Минздрава России
главный научный сотрудник отделения
магнитно-резонансной томографии с
группой информационно-технического сопровождения
высокотехнологичного оборудования для лучевой диагностики
доктор медицинских наук, профессор  Т.П. Березовская

Подпись Т.П.Березовской «заверяю».
Ученый секретарь МРНЦ им. А.Ф. Цыба –
филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России  Н.А. Печенина
кандидат биологических наук

