



А. Масчан

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель генерального директора
по науке ФГБУ «Национальный
медицинский исследовательский центр
детской гематологии, онкологии и
иммунологии им. Дмитрия Рогачева»
Минздрава России, член-корр. РАН,
д.м.н., профессор Масчан А.А.**

14 сентября 2023

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Федерального государственного бюджетного учреждения
«Национальный медицинский центр детской гематологии, онкологии и
иммунологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Диссертационная работа Шаманской Татьяны Викторовны на тему: «Оптимизация терапии нейробластомы группы высокого риска у детей и подростков» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по научным специальностям: 3.1.6. – Онкология, лучевая терапия и 3.1.21. – Педиатрия, выполнена в отделе изучения эмбриональных опухолей и отделении клинической онкологии Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России).

Шаманская Татьяна Викторовна, 1972 года рождения, в 1996 году окончила Крымский медицинский институт им. С.Г. Георгиевского по специальности «Педиатрия». В 2005 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Дескриптивная эпидемиология гемобластозов у детей и подростков в

Московской области» по специальности 14 00 09 - Педиатрия 14 00.29 - Гематология и переливание крови.

В период подготовки диссертационной работы соискатель с 04.2013г. по 04.2015г. работала старшим научным сотрудником в отделе оптимизации лечения солидных новообразований, с 05.2015г. по 03.2020г. ученым секретарем в Институте онкологии, радиологии и ядерной медицины, с 04.2020г. по настоящее время является заведующей отделом изучения эмбриональных опухолей Института онкологии, радиологии и ядерной медицины ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России.

Все время работы в ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Минздрава России занимается педагогической деятельностью, ежегодно читает лекции по детской онкологии для ординаторов и студентов. Является со-руководителем ряда клинических исследований в области изучения и лечения нейробластомы.

Научные консультанты:

Новичкова Галина Анатольевна – профессор, доктор медицинских наук, генеральный директор ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Министерства Здравоохранения Российской Федерации

Румянцев Александр Григорьевич – академик РАН, профессор, доктор медицинских наук, научный руководитель ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Министерства Здравоохранения Российской Федерации.

По итогам обсуждения принято следующие заключение:

- 1. Актуальность темы.** Представленная Шаманской Т.В. работа посвящена актуальной проблеме – оптимизации терапии пациентов с нейробластомой группы высокого риска. Нейробластома является самой частой экстракраниальной эмбриональной опухолью детского возраста, клинические и биологические особенности которой легли в основу разработки риск-адаптированных подходов к терапии. При этом около

половины всех случаев заболевания составляют пациенты группы высокого риска, для этой когорты больных разработана многокомпонентная модель терапии. Несмотря на использование современных протоколов лечения прогноз в группе пациентов высокого риска остается крайне неблагоприятным и не превышает 50%. Разработка программ лечения, основанная на выделении прогностических факторов, таких как возраст, стадия заболевания, молекулярно-генетические маркеры, а также на ответе на начальный этап терапии (индукционный этап) является крайне актуальной задачей. Внедрение новых методов лечения, таких как радиозитопная терапия ¹³¹I-метайодбензилгуанидином (131-I-МЙБГ), иммунотерапия GD2-направленными моноклональными антителами, новых подходов к интенсификации индукционного и постконсолидационного этапа терапии у пациентов с неудовлетворительным ответом, является важным компонентом в лечении пациентов группы высокого риска, приводящим к улучшению долгосрочной выживаемости. Таким образом, в основу диссертационной работы положено решение нескольких проблем: разработка новых подходов к терапии пациентов с нейробластомой группы высокого риска и анализ эффективности применения новых терапевтических методов, таким как 131-I-МЙБГ-терапия и иммунотерапия.

Тема диссертационной работы утверждена на заседании Ученого совета ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (протокол №11 от 21.12.2021г.).

Проведение исследования одобрено Этическим комитетом ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (протокол № 12/2021 от 21.12.2021г.).

- 2. Конкретное личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации:** Шаманская Т.В. принимала личное участие в разработке дизайна исследования, создании базы данных для сбора

информации, проводила обработку полученных результатов. Автор работы участвовала в определении задач исследования, создании терапевтического протокола, проводила анализ литературных источников и мета-анализ по оценке влияния ответа на индукционный этап терапии на бессобытийную и общую выживаемость, участвовала в лечении пациентов, а также проводила анализ полученных результатов. Автором самостоятельно сформулированы выводы работы и практические рекомендации. Опубликованные научные статьи отражают основное содержание работы и результаты лечения пациентов с нейробластомой группы высокого риска.

- 3. Степень достоверности и новизны научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, и их практическая значимость.** Достоверность полученных результатов обеспечена репрезентативностью выборки пациентов с нейробластомой группы высокого риска и включением в анализ клинических данных и объема терапии 220 больных, а также длительностью наблюдения за выжившими пациентами. Корректно выбраны методы статистической обработки данных, при проведении мета-анализа использованы современные подходы в обработке собранной информации. В работе представлено достаточное количество иллюстративного материала в виде схем, таблиц и графиков, что позволяет достоверно и легко оценить полученный материал. Выводы диссертации и практические рекомендации аргументированы и вытекают из поставленных задач.

Научная новизна. Впервые в Российской Федерации на большой когорте пациентов с нейробластомой группы высокого риска был разработан протокол терапии на основе дифференцированного подхода в зависимости от клинических и биологических факторов опухоли, а также ответа на индукционный этап терапии. Были выделены подгруппы пациентов с потенциально более благоприятным прогнозом, требующих деэскалации терапии. Продемонстрирована эффективность и более низкая трансплантационная летальность нового режима высокодозной химиотерапии

на основе комбинации треосульфана и мелфалана. Показано влияние методов локального контроля (хирургического лечения и лучевой терапии) на показатели выживаемости. Впервые в Российской Федерации на большой когорте пациентов с нейробластомой группы высокого риска продемонстрирована возможность и эффективность применения современных методов лечения, таких как терапия ¹³¹I- МЙБГ и иммунотерапия моноклональными антителами.

Практическая значимость. Разработана стратегия лечения пациентов с нейробластомой группы высокого риска с использованием современных методов терапии и интенсификацией лечения у больных с неудовлетворительным ответом на индукционный этап терапии и сохранением большого количества метастатических очагов с интенсификацией индукции и постконсолидационного режима в этой группе. Представленные в работе данные в совокупности с литературным анализом, позволили выделить пациентов с потенциально более благоприятным прогнозом, которые в дальнейшем могут рассматриваться как кандидаты для снижения интенсивности химиотерапии с возможным отказом от высокодозной терапии в этой группе. В работе сформулированы подходы к локальному контролю в группе высокого риска с рекомендацией проведения лучевой терапии всем пациентам. Анализ токсичности, переносимости и эффективности иммунотерапии моноклональными антителами, не только показывал, что этот метод является важным элементом постконсолидационного этапа лечения, повышающего показатели выживаемости, но анализ токсичности и переносимости терапии позволяет рекомендовать его для проведения в региональных специализированных отделениях.

Сформулированные в работе выводы обоснованы и базируются на полученных результатах исследования.

4. Полнота изложения материалов в опубликованных работах: по материалам диссертации опубликовано 43 научные работы, из них 29 в

рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК для публикации диссертационных исследований, 5 - в зарубежных журналах.

Список основных публикаций по теме научной работы:

1. Шевцов Д.В. Острая потеря зрения у детей с метастатической нейробластомой / Д.В. Шевцов, Д.Ю. Качанов, **Т.В. Шаманская**, М.Б. Мельникова, Р.А. Моисеенко, Г.М. Муфтахова, Г.А. Новичкова, А.Ю. Усычкина, С.Р. Варфоломеева // Вопросы практической педиатрии. - 2013. - Т. 8. - №6. - С. 60-64.

2. Качанов Д.Ю. Синдром опсоклонус-миоклонус и нейробластома (обзор литературы) / **Шаманская Т.В.**, Малевич О.Б., Варфоломеева С.Р. // Российский журнал детской гематологии и онкологии. - 2014. - №1. - С. 62-69.

3. Качанов Д.Ю. Нейробластома 4S стадии (обзор литературы) / Д.Ю. Качанов, **Т.В. Шаманская**, Г.М. Муфтахова, С.Р. Варфоломеева // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2014. – Том 13. - №2. – С. 9–19.

4. **Шаманская Т.В.** Опухоли симпатической нервной системы: подходы к дифференциальной диагностике при локализации опухоли в забрюшинном пространстве / Т.В. Шаманская, Д.Ю. Качанов, Г.М. Муфтахова, Р.А. Моисеенко, А.Ю. Усычкина, С.Р. Талыпов, Г.В. Терещенко, Г.А. Новичкова, С.Р. Варфоломеева // Вопросы практической педиатрии. - 2014. - Т. 9. - №3. - С. 66-72.

5. Муфтахова Г.М. Роль внешних факторов на развитие нейробластомы у детей первого года жизни / Г.М. Муфтахова, Д.Ю. Качанов, Л.Л. Панкратьева, **Т.В. Шаманская**, Г.А. Новичкова, С.Р. Варфоломеева // Доктор.Ру. - 2015. - № 10(111). - С. 62-68.

6. **Шаманская Т.В.** Роль сцинтиграфии с ¹²³I-метайодбензилгуанидином в дифференциальной диагностике 4 и 4S стадии нейробластомы: описание клинического случая / Т.В. Шаманская, Д.Ю.

Качанов, Ю.Н. Ликарь, А.П. Щербаков, С.Р. Варфоломеева // Российский журнал детской гематологии и онкологии. - 2016. - Т. 3. - № 4. - С. 91-95.

7. Феоктистова Е.В. Дифференциальная диагностика кистозной формы нейробластомы и кровоизлияния в надпочечник у детей первых месяцев жизни / Е.В. Феоктистова, Н.Г. Ускова, С.Р. Варфоломеева, Г.В. Терещенко, Д.Ю. Качанов, **Т.В. Шаманская**, С.Р. Талыпов, Н.С. Грачев // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2017. – Том 16. - №1. - С. 62-68.

8. Курникова Е.Е. Результаты мобилизации, афереза и аутореинфузии гемопоэтических стволовых клеток у детей с нейробластомой: роль мониторинга количества CD34+ клеток в периферической крови // Е.Е. Курникова, И.Б. Кумукова, И.В. Гуз, Р.Д. Хисматуллина, **Т.В. Шаманская**, М.С. Фадеева, С.Ю. Глушкова, В.В. Бриллиантова, С.Р. Варфоломеева, П.Е. Трахтман // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2017. – Т. 16.- №1. – С. 28-29.

9. Андреев Е.С. Малоинвазивное хирургическое лечение детей с нейробластомой забрюшинной локализации / Е.С. Андреев, **Т.В. Шаманская**, М.Н. Сухов, С.Р. Талыпов, Н.С. Грачев, Д.Ю. Качанов, Н.Г. Ускова, Г.В. Терещенко, А.А. Амосова, С.С. Озеров, С.Р. Варфоломеева // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2017. – Том 16. - №3. - С. 15-22.

10. Сагоян Г.Б. Случай развития костной токсичности, имитирующей рецидив основного заболевания, у ребенка с нейробластомой на фоне терапии 13-цис-ретиноевой кислотой / Г.Б. Сагоян, **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, Н.А. Большаков, Г.В. Терещенко, Ю.Н. Ликарь, С.Р. Варфоломеева // Российский журнал детской гематологии и онкологии. - 2018. - Том 5. - №2. - С. 60-65.

11. **Шаманская Т.В.** Легочные метастазы при нейробластоме у детей. Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии / **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, В.И. Лихоткина, Г.В. Терещенко, Е.С. Терновая,

А.П. Щербаков, Ю.Н. Ликарь, В.Ю. Роцин, Ю.В. Ольшанская, А.Н. Казакова, С.Р. Варфоломеева // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2018. - Т. 17.- № 2. - С. 92-102.

12. **Шаманская Т.В.** Ассоциация врожденных пороков сердца и нейробластомы у детей / **Т.В. Шаманская**, М.М. Бургол, Д.Ю. Качанов, Н.А. Рыбалко, Л.Л. Панкратьева, А.Б. Сугак, Е.В. Феоктистова, С.Р. Варфоломеева // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2018. - Т. 17. - № 3. - С. 28-34.

13. Кайлаш. Показания для сцинтиграфии костей скелета с ^{99m}Tc -фосфатными комплексами после сцинтиграфии с ^{123}I -метайодбензилгуанидином у пациентов с нейробластомой / Кайлаш, Е.Д. Киреева, И.С. Вдовина, **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, С.Р. Варфоломеева, Ю.Н. Ликарь // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2018. – Т. 17. - № 4. – С. 27-34.

14. Шевцов Д.В. Нейробластома с локализацией в области шеи. Собственный опыт НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева / Д.В. Шевцов, **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, Н.С. Грачёв, К.И. Киргизов, Г.М. Муфтахова, В.Ю. Роцин, Г.В. Терещенко, Ю.В. Ольшанская, Ю.Н. Ликарь, С.Р. Варфоломеева // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2018. – Т. 5. № 4. – С. 21-30.

15. Андреева Н.А. ALK и нейробластома: от молекулярной генетики до клиники / Н.А. Андреева, А.Е. Друй, **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, С.Р. Варфоломеева // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2019. – Т. 6. - № 2. – С. 54-60.

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

17. Сагоян Г.Б. Фокальная нодулярная гиперплазия печени как позднее осложнение, возникающее после аутологичной трансплантации гемопоэтических стволовых клеток у детей с нейробластомой (клинический случай и обзор литературы) / Г.Б. Сагоян, **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, Т.Н. Галян, А.В. Филин, М.А. Раков, Е.В. Феоктистова, Ю.Н. Ликарь, С.Р. Варфоломеева // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2019. - Т6. - № 3. - С: 94-102.

18. Терновая Е.С. Влияние факторов риска, выявляемых при КТ и МРТ, на тактику лечения пациентов с нейробластомой шеи / Е.С. Терновая, Н.А. Рубцова, Д.Ю. Качанов, **Т.В. Шаманская**, С.Р. Варфоломеева, Г.В. Терещенко // Российский электронный журнал лучевой диагностики. - 2019. - Том 9. - №4. - С. 43-55.

19. **Шаманская Т.В.** Интенсификация индукционной терапии у пациентов с нейробластомой группы высокого риска с плохим ответом на индукционную терапию: опыт НМИЦ ДГОИ им. Дм. Рогачева / **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, А.В. Думачева, М.В.Телешова, Д.В. Шевцов, Т.В. Сергеева, А.М. Сулейманова, Р.А. Моисеенко, Ю.Н. Ликарь, Кайлаш, С.Р. Варфоломеева // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2019. - №4. – С. 19-28.

20. Кайлаш А. Неинвазивное определение неблагоприятного гистологического варианта у детей с нейрогенными опухолями по накоплению ^{123}I -МЙБГ с использованием полуколичественной и количественной оценок / А. Кайлаш, Е.Д. Киреева, И.С. Вдовина, М.Я. Ядгаров, **Т.В. Шаманская**, В.Ю. Роцин, Д.Ю. Качанов, Ю.Н. Ликарь // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2020. - Том 19. - №1. – С. 68-78.

21. Грачев Н.С. Хирургическое лечение нейробластом шеи / Н.С. Грачев, Г.А. Полев, **Т.В. Шаманская**, Г.А. Новичкова, И.Н. Ворожцов, Е.С. Терновая, Д.Ю. Качанов // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. - 2020. - Т. 99. - № 4. - С. 93-102.

22. **Шаманская Т.В.** GD2-направленная иммунотерапия нейробластомы группы высокого риска с использованием химерных антител ch14.18 / **Т.В. Шаманская**, Н.А. Андреева, Д.Т. Уталиева, Д.Ю. Качанов // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2020. - Т. 19. - №3. – С. 173-188.

23. Бабаханова С.Б. Ганглионейрома как феномен дозревания нейробластомы / С.Б. Бабаханова, Д.Ю. Качанов, А.П. Щербаков, В.Ю. Рощин, А.Е. Друй, Ю.Н. Ликарь, **Т.В. Шаманская** // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2020. - Т. 19. - № 4. - С. 133-142.

24. Литвин Е.А. Фармакокинетика 13-цис-ретиноевой кислоты у пациентов с нейробластомой группы высокого риска / Е.А. Литвин, Д.Т. Уталиева, Д.Ю. Качанов, А.В. Пшонкин, М.Я. Ядгаров, **Т.В. Шаманская** // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2020. - Т. 19. - № 4. - С. 20-31.

25. Андреева Н.А. Билатеральная адrenaльная нейробластома: клиническая картина, подходы к диагностике, терапии и результаты лечения / Н.А. Андреева, Д.Ю. Качанов, Е.Ю. Ильина, А.П. Щербаков, Г.В. Терещенко, Ю.Н. Ликарь, А.Е. Друй, В.Ю. Рощин, М.Я. Ядгаров, **Т.В. Шаманская** // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2020. - Т. 19. - № 4. - С. 66-81.

26. Ядгаров М.Я. Разработка метода количественной оценки асферичности области накопления как нового предиктора неблагоприятного исхода у пациентов с нейробластомой / М.Я. Ядгаров, Ю.Н. Ликарь, **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, Ч. Кайлаш, Е.Д. Киреева, Н.В. Матвеев, С.П. Щелькалина // Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. – 2020. – Т. 11. - №1. - С. 25-31.

27. Андреева Н.А. Офтальмологическая токсичность анти-GD2 иммунотерапии (динутуксимаб бета) у пациента с нейробластомой группы высокого риска: описание клинического наблюдения и обзор литературы / Н.А. Андреева, Е.О. Бездольнова, Д.Ю. Качанов, А.Б. Смирнова, М.В.

Телешова, Д.Т. Уталиева, И.Г. Хамин, **Т.В. Шаманская** // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. - 2021. - Т. 100. - № 3. - С. 248-257.

28. Уталиева Д.Т. Развитие первичного гипотиреоза у пациента с нейробластомой группы высокого риска после проведения 131I- МЙБГ-терапии: описание клинического наблюдения и обзор литературы / Д.Т. Уталиева, С.Б. Бабаханова, Е.Ю. Ильина, Н.А. Андреева, Ю.Н. Ликарь, А.П. Щербаков, Д.Ю. Качанов, **Т.В. Шаманская** // Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. - 2021. - Т. 100. - № 3. - С. 258-266.

29. Ядгаров М.Я. Разработка алгоритмов для дифференциальной диагностики гистологического типа нейробластомы на основе компьютерного анализа параметров лабораторных и инструментальных исследований / М.Я. Ядгаров, **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, Ч. Кайлаш, Ю.Н. Ликарь, Н.В. Матвеев, С.П. Щелыкалина // Вестник новых медицинских технологий. - 2021. - Т. 28. - №2. - С. 97-102.

30. Киреева Е.Д. Значение протокола однофотонной эмиссионной компьютерной томографии, совмещенной с компьютерной томографией, при сцинтиграфии с ^{123}I -метайодбензилгуанидином у детей с нейробластомой / Е.Д. Киреева, Кайлаш, **Т.В. Шаманская**, М.Я. Ядгаров, Д.Ю. Качанов, Ю.Н. Ликарь // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2021. – Т. 20. № 4. – С. 22-32.

31. Чернышева О.О. Основные генетические нарушения в патогенезе нейробластомы / О.О. Чернышева, А.Е. Друй, Д.Ю. Качанов, **Т.В. Шаманская** // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. - 2021. – Т. 20. - № 4. С. 178-184.

32. Иванов Н.С. Роль GD2 как диагностического и прогностического опухолевого маркера при нейробластоме (обзор литературы) / Н.С. Иванов, Д.Ю. Качанов, С.С. Ларин, М.Д. Моллаев, Д.М. Коновалов, **Т.В. Шаманская** // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2021. – Т. 8. - № 4. – С. 47–59.

33. **Шаманская Т.В.** Оценка влияния ответа на индукционный этап терапии у пациентов с нейробластомой группы высокого риска на бессобытийную и общую выживаемость: систематический обзор и метаанализ / **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, М.Я. Ядгаров // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2022. – Т. 21. - № 2. С. 141-156.

34. Иванов Н.С. Роль ганглиозидов в модуляции канцерогенеза / Н.С. Иванов, Р.В. Холоденко, Д.Ю. Качанов, С.С. Ларин, М.Д. Моллаев, **Т.В. Шаманская** // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2022. – Т. 21. - № 2. С. 157-166.

35. Андреева Н.А. Герминальные и соматические генетические варианты NF1 при нейробластоме: собственный опыт и обзор литературы / Н.А. Андреева, **Т.В. Шаманская**, Д.Ю. Качанов, Л.А. Ясько, М.А. Курникова, Р.Х. Абасов, А.Е. Друй // Российский журнал детской гематологии и онкологии. – 2022. – Т. 9. - № 2. -С. 29-38.

36. Андреева Н.А. Сравнительный анализ генетического профиля нейробластомы в дебюте, рецидиве или прогрессии заболевания и определение прогностической роли генетических изменений / Н.А. Андреева, **Т.В. Шаманская**, Н.В. Гегелия, Р.Х. Абасов, Н.Ю. Усман, Д.Ю. Качанов, А.Е. Друй // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии. – 2022. – Т. 21. - № 4. – С. 18-30.

37. Белогурова М.Б. Нейробластома 1-й стадии с амплификацией гена MYCN: результаты ретроспективного мультицентрового исследования / М.Б. Белогурова, Т.В. Котлярова, Д.Ю. Качанов, Л.Г. Фечина, А.Н. Зайчиков, Е.С. Митрофанова, А.С. Слинин, **Т.В. Шаманская** // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии.- 2022. – Т.21. - № 4. – С. 45-52.

38. **Шаманская Т.В.** Результаты терапии пациентов с нейробластомой группы высокого риска: опыт НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева / **Т.В. Шаманская**, С.Р. Варфоломеева, Д.Ю. Качанов, Р.А. Моисеенко, М.В.

Телешова, Д.М. Коновалов, В.Ю. Рошин, А.Н. Казакова, Л.В. Земцова, А.Е. Друй, М.Я. Ядгаров, Г.В. Терещенко, А.П. Щербаков, Ю.Н. Ликарь, М.Н. Сухов, Н.С. Грачев, Д.Г. Ахаладзе, М.А. Масчан, А.В. Нечеснюк, А.В. Пшонкин, Е.Е. Курникова, Е.В. Скоробогатова, Л.А. Хачатрян, Д.К. Фомин, А.А. Масчан, А.Г. Румянцев, Г.А. Новичкова // Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии.-2023. – Т.22. - № 2. – С. 65-91.

39. Kholodenko I. Multimerization through pegylation improves pharmacokinetic properties of scFv fragments of GD2-specific antibodies // I.V. Kholodenko, D.V. Kalinovsky, E.V. Svirshchevskaya, I.I. Doronin, M.V. Konovalova, A.V. Kibardin, **T.V. Shamanskaya**, S.S. Larin, S.M. Deyev, R.V. Kholodenko // *Molecules*. – 2019. – Vol. 24. - № 21.- P. 3835.

40. Karalexi M.A. Survival patterns of childhood neuroblastoma: an analysis of clinical data from Southern-Eastern European countries / M.A. Karalexi, M. Servitzoglou, V. Papadakis, D. Kachanov, M. Česen Mazič, M. Baka, M. Moschovi, M. Kourti, S. Polychronopoulou, E. Stiakaki, E. Hatzipantelis, H. Dana, K. Stefanaki, A. Malama, M.S. Themistocleous, K. Strantzia, **T. Shamanskaya**, P. Bouka, P. Panagopoulou, M. Kantzanou, E. Ntzani, N. Dessypris, E. Petridou // *European Journal of Cancer Prevention*. - 2020. – Vol. 32. - № 3. – P. 254-263.

41. Sorokin M. RNA Sequencing-based identification of ganglioside GD2-positive cancer phenotype / M. Sorokin, I. Kholodenko, D. Kalinovsky, **T. Shamanskaya**, I. Doronin, D. Konovalov, A. Mironov, D. Kuzmin, D. Nikitin, S. Deyev, A. Buzdin, R. Kholodenko // *Biomedicines*. – 2020. – Vol. 8. - № 6. – P. 142.

42. Yadgarov M. Asphericity of tumor [123 I]mIBG uptake as a prognostic factor in high-risk neuroblastoma / M. Yadgarov, **T. Shamanskaya**, D. Kachanov, Y. Likar // *Pediatric Blood & Cancer*. – 2022. - Vol. 69. - № 11. - e29849.

43. Kailash C. Primary Neuroblastoma of the Thymus / C. Kailash, E. Kireeva, **T. Shamanskaya**, D. Kachanov, Y. Likar // *Clinical Nuclear Medicine*. – 2023. - Vol. 48. - № 6ю - e316-e317.

Основные положения, промежуточные и окончательные результаты работы были доложены на следующих научно-практических конференциях: Конгрессе «Инновационные технологии в педиатрии и детской хирургии», г. Москва, 24.10.2018 г., X Конгрессе Национального общества детских гематологов онкологов «Актуальные проблемы и перспективы развития детской гематологии-онкологии в Российской Федерации», г. Сочи, 26.04.2019 г., V Петербургском международном онкологическом форуме «Белые ночи 2019», Санкт-Петербург, 21.06.2019 г., IV Школе по диагностике и лечению эмбриональных опухолей, ФГБУ НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева, г. Москва, 29.11.2019 г., I объединенном конгрессе НОДГО и РОДО «Актуальные проблемы и перспективы развития детской онкологии и гематологии в Российской Федерации», г. Москва. 25.11.2020 г., Внеочередном XII Съезде онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии им. Трапезникова Н.Н. 9.04.2021 г., Московском онкологическом форуме, , г. Москва, 21.05.2021 г., XVI Международной видеоконференции «Актуальные вопросы детской онкологии, гематологии и иммунологии», Республика Беларусь, г. Минск, 22.10.2021 г., Конференции «Кооперированные исследования в области детской гематологии и онкологии», г. Москва, 04.06.2022 г., Форуме «Детская онкохирургия на Енисее», г. Красноярск. 24.06.2022 г., VI Международном форуме онкологии и радиотерапии For Life, г. Москва, 20.09.2022 г., XVII конференции с международным участием «Актуальные вопросы детской онкологии, гематологии и иммунологии», посвященной 25-летию Республиканского научно-практического центра детской онкологии, гематологии и иммунологии, Республика Беларусь, г. Минск, 21.10.2022 г., III объединенном конгрессе НОДГО и РОДО, г. Москва, 24.11.2022 г., XV Конгрессе Азиатского общества детских онкологов SIOP Asia, г. Ереван, 20.05.2023 г., Всероссийском конгрессе с международным участием «Инновации в детской гематологии, онкологии и иммунопатологии: от науки к практике», г. Москва, 01.06-03.06.2023 г.

Соответствие темы диссертационной работы специальности, по которой она представляется к защите: диссертация «Оптимизация терапии нейробластомы группы высокого риска у детей и подростков» Шаманской Татьяны Викторовны соответствует научным специальностям 3.1.6. – Онкология, лучевая терапия и 3.1.21. – Педиатрия.

Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Диссертационная работа Шаманской Т.В. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой на основании проведенных исследований и анализа данных, решена научная проблема, имеющая важное значение в детской онкологии в лечении пациентов с нейробластомой, разработаны подходы к терапии больных группы высокого риска основанные на клинических и биологических характеристиках опухоли и ответе на индукционный этап терапии. Сформулированные автором научные положения, выносимые за защиту, и выводы, теоретически и научно обоснованы. Диссертационное исследование по своей новизне, практической и клинической значимости соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (с изменениями и дополнениями в ред. От 26.09.2022г.) «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Диссертация Шаманской Т.В. на тему «Оптимизация терапии нейробластомы группы высокого риска у детей и подростков» рекомендуется к официальной защите на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям – Онкология, лучевая терапия (3.1.6.) и Педиатрия (3.1.21.).

Заключение рассмотрено на заседании научно-клинического совета Федерального государственного бюджетного учреждения «Национального медицинского центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Министерства Здравоохранения Российской Федерации с

участием сотрудников отделения клинической онкологии, отделения онкологии и детской хирургии, отделения лучевой терапии. Принимало участие в голосовании 35 членов проблемной комиссии. Результаты голосования: «за» - 35 человек, «против» - 0, воздержались – 0 (единогласно).

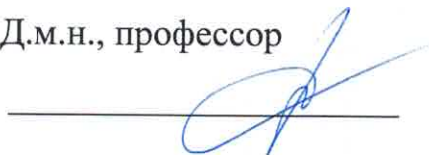
Протокол от 14.09.2023г.

Заместитель главного врача по лечебной работе

ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева»

Заведующая отделением онкогематологии

Д.м.н., профессор



Мякова Наталья Валериевна

Подпись Мяковой Н.В. заверяю

Ученый секретарь ФГБУ «Национального медицинского исследовательского центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева» Министерства Здравоохранения Российской Федерации, профессор, д.м.н.



Спиридонова Елена Александровна