

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной деятельности
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
доктор медицинских наук, профессор

_____ Т.А. Демура

_____ 20 24 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения совместного заседания кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация на тему «Лучевая диагностика в мониторинге неоадьювантного противоопухолевого лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук выполнена на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени

Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Володина Виктория Дмитриевна, 1995 года рождения, гражданство Российской Федерации, окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2019 году по специальности «Лечебное дело».

В 2021 году зачислена в число аспирантов 1-ого курса на очную форму обучения по основной профессиональной образовательной программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.25. Лучевая диагностика. Отчислена из аспирантуры в 2024 году в связи с окончанием обучения.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №1911/Ао выдана в ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Научные руководители:

Серова Наталья Сергеевна – член-корреспондент РАН, доктор медицинских наук, профессор, профессор кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Решетов Игорь Владимирович – академик РАН, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

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

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Лучевая диагностика в мониторинге неoadьювантного противоопухолевого лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Данная диссертационная работа посвящена возможностям диагностической эффективности мультиспиральной компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии в оценке и мониторинге неoadьювантного противоопухолевого лечения у пациентов со злокачественными новообразованиями полости рта и ротоглотки, а также созданию диагностического алгоритма обследования пациентов с опухолями полости рта и ротоглотки с помощью лучевых методов исследования. Для оценки результативности неoadьювантной полихимиотерапии с помощью мультиспиральной компьютерной томографии (МСКТ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ) данные были сопоставлены с послеоперационным гистологическим исследованием.

Эффективность лучевых методов исследования в диагностике рака ротовой полости и ротоглотки на этапах до и после проведения неoadьювантной химиотерапии составила: для МСКТ с контрастированием показатели чувствительности составили 83,7%, специфичности – 93,8%, точности – 88,7%, для МРТ с контрастированием показатели чувствительности составили 92,6%, специфичности – 95,2%, точности – 93,9%.

Разработанный клинико-лучевой алгоритм позволил обеспечить оптимальное использование методов лучевой диагностики в общей схеме обследования и мониторинге злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки, что позволило изменить лечебную тактику ведения пациентов в 92% случаях.

Таким образом, диссертационная работа Володиной Виктории Дмитриевны на тему «Лучевая диагностика в мониторинге неоадьювантного противоопухолевого лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки», по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Ежегодно регистрируются по всему миру примерно от 300 000 до 400 000 новых эпизодов рака полости рта и ротоглотки. В 2021 году в Российской Федерации было выявлено более 9 тысяч новых случаев рака орофарингеальной области. Показатель заболеваемости раком орофарингеальной области среди мужчин составил 6 случаев на 100 тысяч человек, тогда как среди женщин этот показатель равен 2 случая на 100 тысяч человек. Обычно пациенты сохраняют трудоспособность, поскольку средний возраст лиц составляет около 60 лет. В 90-95% случаев диагностируется плоскоклеточная карцинома, характеризующаяся различной степенью дифференцировки.

В настоящее время активно используется и считается одним из наиболее перспективных методов в лечении злокачественных опухолей полости рта и ротоглотки неоадьювантная химиотерапия, которая применяется в качестве самостоятельного метода лечения перед хирургическим вмешательством. Тем не менее, вопрос оценки эффективности неоадьювантной химиотерапии является малоизученным.

Мультиспиральная компьютерная томография (МСКТ) и магнитно-резонансная томография (МРТ) выступают в качестве ключевых диагностических методов для мониторинга реакции опухолей на проведенное химиотерапевтическое лечение. Применение морфометрических показателей для определения распространенности опухолевого процесса, дополняется применением диффузионно-взвешенной МРТ (ДВ-МРТ), перфузионной КТ и МРТ, что позволяет не только отследить изменения размеров, но и оценить

качественные изменения, связанные с кровотоком и метаболизмом в опухоли, предоставляя информацию об эффективности терапии до наблюдаемого уменьшения опухоли. Эти данные могут быть использованы как для прогностической оценки эффективности лечения, так и для формирования тактики лечения. ДВ-МРТ, перфузионная КТ и перфузионная МРТ представляют собой перспективные методики оценки опухолевого ответа на лечение, но для возможного внедрения в клиническую практику необходимы дальнейшие исследования с использованием унифицированного алгоритма.

Таким образом, несмотря на широкое распространение и применение методов лучевой диагностики остаются нерешенными вопросы выбора оптимальных методов диагностики и мониторинга лечения данной категории пациентов.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Личный вклад автора основан на непосредственном выполнении исследований и анализе диагностических изображений, оценке эффективности методов лучевой диагностики, разработке клинико-лучевого алгоритма, внедрении в клиническую практику разработанных практических рекомендаций, выводов, проведении статистического анализа полученных результатов. Полученные результаты были отражены в научных публикациях и доложены на научно-практических конференциях, а также при написании и оформлении диссертационной работы.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Данная диссертационная работа соответствует критериям доказательной медицины. Обоснованность результатов исследования обусловлена точной формулировкой исследовательских цели и задач исследования, выбором репрезентативной выборки пациентов, использованием передовых диагностических методов и статистического анализа данных.

Результаты исследования были систематизированы в электронных таблицах и графических программах, что обеспечило создание структурированной базы данных пациентов с раком полости рта и ротоглотки. Для подтверждения точности диагностических данных рака орофарингеальной области была проведена гистологическая верификация в каждом конкретном случае.

Для статистической обработки данных использовались программные обеспечения: Google Sheets (Google LLC), MedCalc версии 19.5.3 («MedCalc Software Ltd», Бельгия) и Microsoft Office Excel 2019 («Microsoft», США).

Основные положения диссертации доложены и обсуждены на XVII Научно-практической конференции с международным участием «Лучевая диагностика и научно-технический прогресс современных томографических методов» (Москва, 2022), XVIII и XIX Всероссийских национальных конгрессах лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2023» (Москва, 2023) и «Радиология – 2024» (Москва, 2024), XII Междисциплинарном конгрессе «Заболевания органов головы и шеи» (Москва, 2024).

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

В ходе исследования был проведен тщательный анализ применения лучевых методов диагностики, в том числе магнитно-резонансной и мультиспиральной компьютерной томографии с контрастированием, для выявления и оценки злокачественных новообразований в орофарингеальной зоне, а также для контроля результативности неoadьювантной химиотерапии. Исследование включало анализ диагностических признаков опухоли ротовой полости и ротоглотки как при нативном, так и при МСКТ и МРТ с контрастированием.

Кроме того, определены ключевая роль и значимость современных томографических методов в клинической практике, разработан оптимальный диагностический алгоритм мониторинга пациентов на этапах до химиотерапии, после 2-х курсов и после 3-х курсов химиотерапевтического лечения.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

В работе показано, что наиболее информативными методами лучевой диагностики рака полости рта и ротоглотки являются высокоэффективные методы исследования — МСКТ и МРТ с контрастированием. Для лучевых методов исследования (МСКТ и МРТ) подсчитана диагностическая эффективность в диагностике рака полости рта и ротоглотки. Определено значение методов лучевой диагностики в оценке и мониторинге неoadьювантного противоопухолевого лечения.

Разработанный клинико-лучевой алгоритм позволит выбрать корректную тактику лечения и установить оптимальные сроки проведения обследования с помощью МСКТ и МРТ с контрастированием для выбора оптимальной тактики ведения пациентов с раком полости рта и ротоглотки.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

В научных работах соискателя более глубоко изучены проблемы диагностики орофарингеального рака, в частности, рака полости рта и ротоглотки, выявления наличия регионарного метастазирования. Сформулирован клинико-лучевой алгоритм обследования пациентов с раком полости рта и ротоглотки в мониторинге неoadьювантного противоопухолевого лечения.

На основании всестороннего анализа доказано, что разработанный диагностический алгоритм улучшает показатели информативности лучевых методов, сокращает срок обследования, а практические рекомендации помогают определить дальнейшую тактику ведения пациентов с раком полости рта и ротоглотки.

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Основные научные положения, выводы и практические рекомендации диссертации Володиной Виктории Дмитриевны на тему «Лучевая диагностика в мониторинге неoadьювантного противоопухолевого лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки» внедрены в учебный процесс кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии и кафедры онкологии,

радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) при изучении дисциплин, читаемых студентам по направлениям подготовки 31.05.01. «Лечебное дело», 31.05.02. «Педиатрия», 31.05.03. «Стоматология», 32.05.01. «Медико-профилактическое дело», 30.05.02 «Медицинская биофизика»; клиническим ординаторам по направлениям подготовки 31.08.09. «Рентгенология» и 31.08.57. «Онкология»; аспирантам по специальностям 3.1.25. «Лучевая диагностика» и 3.1.6. «Онкология, лучевая терапия». Акт о внедрении результатов диссертации в учебный процесс № 472 от 05.08.2024 г.

Основные научные положения, выводы и рекомендации кандидатской диссертации Володиной Виктории Дмитриевны на тему «Лучевая диагностика в мониторинге неoadьювантного противоопухолевого лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки» внедрены в лечебный процесс отделения лучевой диагностики №2 Университетской клинической больницы №1 ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и в Институте кластерной онкологии имени профессора Л.Л. Левшина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). Акт о внедрении результатов диссертации в лечебный процесс № 467 от 05.08.2024 г.

• **Этическая экспертиза научного исследования в Локальном этическом комитете (по медицинским наукам)**

Постановили: одобрить исследование в рамках диссертационной работы «Лучевая диагностика в мониторинге неoadьювантного противоопухолевого лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки» (исполнитель — Володина Виктория Дмитриевна). Выписка из протокола № 01-22 очередного заседания Локального этического Комитета ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) от 20.01.2022 г.

- **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Диссертационная работа Володиной Виктории Дмитриевны «Лучевая диагностика в мониторинге неoadьювантного противоопухолевого лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки» соответствует паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика (пп. 1-10), соответствует паспорту научной специальности 3.1.6. Онкология, лучевая терапия (пп. 1-10).

- **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 научные статьи (из них 1 обзорная) в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 3 публикации – материалы конференции.

Оригинальные научные статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus:

1. Мультиспиральная компьютерная томография в оценке эффективности неoadьювантной химиотерапии злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки / В.Д. Володина, Н.С. Серова, И.В. Решетов [и др.] // **REJR / Российский электронный журнал лучевой диагностики**. – 2023. – Т. 13, № 1. – С. 30-37. DOI: 10.21569/2222-7415-2023-13-1-30-37. [BAK, RSCI, Scopus].
2. Оценка информативности лучевых методов исследования при лечении опухолей головы и шеи с использованием неoadьювантной химиотерапии / И.В. Решетов, В.Д. Володина, Н.С. Серова [и др.] // **Head and neck / Голова и шея. Российский журнал**. 2023;11(2):75–80. DOI: 10.25792/HN.2023.11.2.75-80. [BAK, RSCI, Scopus].
3. Володина, В.Д. Возможности диффузионно-взвешенной МРТ в определении степени злокачественности рака орофарингеальной области / В.Д. Володина, Н.С. Серова, И.В. Решетов // **REJR / Российский электронный журнал лучевой диагностики**. 2024; 14(3):103-110. DOI: 10.21569/2222-7415-2024-14-3-103-110. [BAK, RSCI, Scopus].

4. Володина, В.Д. Маршрутизация пациентов со злокачественными новообразованиями полости рта и ротоглотки в условиях многопрофильной университетской клиники (моноцентровое исследование) / В.Д. Володина, И.В. Решетов, Н.С. Серова // **Head and neck / Голова и шея. Российский журнал.** 2024;12(3):63–69. DOI: 10.25792/HN.2024.12.3.63-69. [ВАК, RSCI, Scopus].

Публикации в материалах конференций:

1. Роль МСКТ в оценке эффективности неoadъювантной химиотерапии злокачественных новообразований орофарингеальной области / В.Д. Володина, Н.С. Серова, И.В. Решетов [и др.]// **Материалы XVII Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов «Радиология – 2023».** – 2023. – С. 188.

2. Роль МРТ в оценке результатов лучевой терапии местнораспространенного рака гортаноглотки / В.Д. Володина, Н.С. Серова, И.В. Решетов [и др.]// **Материалы XVIII Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов «Радиология - 2024».** – 2024. – С. 8.

3. Роль лучевой диагностики в оценке поражения нижней челюсти при плоскоклеточной карциноме полости рта / В.Д. Володина, Н.С. Серова, И.В. Решетов [и др.]// **Материалы XVIII Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов «Радиология - 2024».** – 2024. – С. 142.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

1. «Лучевая диагностика в мониторинге неoadъювантного противоопухолевого лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки» / XVII Научно-практическая конференция с международным участием «Лучевая диагностика и научно-технический прогресс современных томографических методов» (13 – 14 октября 2022 г., Москва);

2. «Остеомиелит костей черепа у пациентов после перенесенной COVID -19» / XVII Всероссийский национальный конгресс лучевых диагностов и терапевтов «Радиология - 2023» (30 мая – 1 июня 2023 г., Москва);

3. «Роль лучевой диагностики в оценке поражения нижней челюсти при плоскоклеточной карциноме полости рта» / XVIII Всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов «Радиология - 2024» (28 – 30 мая 2024 г., Москва);
4. «МРТ и МСКТ в оценке поражения и вовлечения нижней челюсти при плоскоклеточной карциноме полости рта» / XII Междисциплинарный конгрессе «Заболевания органов головы и шеи» (6 – 9 июня 2024 г., Москва).

Заключение

Диссертация соответствует требованиям п. 21 Положения о присуждении ученых степеней в ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), и не содержит заимствованного материала без ссылки на автора(ов).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Володиной Виктории Дмитриевны «Лучевая диагностика в мониторинге неoadьювантного противоопухолевого лечения злокачественных новообразований полости рта и ротоглотки», по специальностям 3.1.25. Лучевая диагностика, 3.1.6. Онкология, лучевая терапия.

Заключение принято на совместном заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) и кафедры онкологии, радиотерапии и реконструктивной хирургии Института клинической медицины имени Н.В. Склифосовского ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 14 человек.

Результаты голосования: «за» - 14 человек, «против» - 0 человек, «воздержалось» - 0 человек, протокол заседания № 3 от 1.11.2024 года.

Решение принято единогласно.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, профессор,
академик РАН, заведующий кафедрой
лучевой диагностики и лучевой терапии
Института клинической медицины
имени Н.В. Склифосовского
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
имени И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)



С.К. Терновой