

УТВЕРЖДАЮ

Директору Медицинского факультета
СПбГУ
(должность)

А.М. Сарана


(подпись)

(инициалы, фамилия)

« 25 »

2024



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кафедры онкологии медицинского факультета СПбГУ
наименование структурного подразделения СПбГУ

По итогам рассмотрения и обсуждения
Диссертации Кудашкиной Александры Сергеевны
(ф.и.о. соискателя ученой степени)

представленной на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук
Ученая степень

по теме «Возможности 3D-моделирования методов лучевой диагностики в оценке распространённости рака головки поджелудочной железы»
(тема диссертации)

по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика
шифр и наименование научной специальности (научных специальностей)

и выполненной в СПбГБУЗ «Городская Мариинская больница» Министерства здравоохранения Российской Федерации в 2024г.
наименование организации и год представления

а также представленных соискателем научных публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, приняты следующие решения, замечания и рекомендации.

Диссертация «Возможности 3D-моделирования методов лучевой диагностики в оценке распространённости рака головки поджелудочной железы» по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика, была подготовлена к защите ассистентом кафедры Онкологии медицинского института СПбГУ Кудашкиной Александрой Сергеевной и выполнена на базе СПбГБУЗ «Городская Мариинская больница» Министерства здравоохранения Российской Федерации за период 2019-2023 гг.

Кудашкина Александра Сергеевна, 1989 года рождения, окончила в 2012 году ПСПбГМУ имени академика И.П. Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации) по специальности «лечебное дело».

С 2012 по 2013 год обучалась в интернатуре по специальности «рентгенология» на медицинском факультете СПбГУ.

диагностика и лучевая терапия» на курсе лучевой диагностики и лучевой терапии кафедры Онкологии медицинского факультета СПбГУ.

В 2022 году окончила аспирантуру в СПбГУ, успешно защитив ВКР на тему: «Возможности 3D моделирования в оценке резектабельности опухолей головки поджелудочной железы».

Кудашкина А.С. с 2013 года работает врачом-рентгенологом в СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница», а с 2021 года является зав. отделением магнитно-резонансной томографии данного учреждения.

Научный руководитель

Камышанская Ирина Григорьевна – доктор медицинских наук, доцент, профессор, выполняющий лечебную работу кафедры Онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии медицинского института СПбГУ, зав. отделом лучевой диагностики СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница».

Актуальность темы исследования

Рак головки поджелудочной железы (ПЖ) занимает 6-7 место среди онкологических заболеваний и 4-5 место среди причин смертности, при этом только 5% больных достигают пятилетней выживаемости. К причинам неудовлетворительных результатов лечения в первую очередь относится поздняя диагностика заболевания. По данным патологоанатомических вскрытий 10% пациентов с неустановленным прижизненным источником канцероматоза брюшины страдали раком поджелудочной железы.

Первичное выявление, равно как и определение резектабельности при раке головки поджелудочной железы зависит от лучевых методов обследования, включая ультразвуковое исследование, компьютерную и магнитно-резонансную томографию. Диагностическая ценность этих методов в распознавании образований панкреатодуоденальной зоны составляет: МРТ чувствительность 90,2%, точность 87,8%; МСКТ чувствительность 89,4%, точность 91,8%; ЭндоУЗИ чувствительность 76,4%, точность 86,1%. При сочетании методов точность определения рака поджелудочной железы достигает 98,4%. К основным критериям резектабельности неметастатического рака поджелудочной железы относится отсутствие распространения образования на магистральные сосуды. Лишь у 15-18% больных опухоль признается резектабельной. У 40% больных, которым планируется радикальное хирургическое вмешательство, в итоге выполняется паллиативный объём операции ввиду констатации местной распространенности процесса при интраоперационной ревизии. Наряду с ранним распознаванием рака ПЖ, определение резектабельности опухоли является актуальной задачей, стоящей перед дооперационной диагностикой.

Поздняя диагностика рака ПЖ объясняется крайне скудной клинической симптоматикой на ранней стадии заболевания. Инструментальные методы исследования, включая лучевую диагностику, не всегда позволяет получить комплексную объективную картину онкологического процесса.

Таким образом, учитывая неоднозначность ранней диагностики и определение резектабельности рака ПЖ, совершенствование способов лучевой диагностики, анамнеза, анализа конкретной информации, включая 3D-моделирования, имеет важное значение для клинической практики и результатов лечения больных.

Целью исследования – повышение точности диагностики и оценки распространения рака головки поджелудочной железы за счёт комплексного использования лучевых методов исследования с 3D-реконструкциями панкреатодуоденальной зоны. Для достижения заданной цели исследования автор ставит перед собой четыре задачи.

Общая оценка работы

Диссертация Кудашкиной Александры Сергеевны является самостоятельной научно-квалификационной работой, посвященной решению актуальной научной задачи – повышению точности дооперационной оценки распространённости рака головки поджелудочной железы. Сравнение возможностей разных лучевых методов в диагностике степени инвазии образования в прилежащие органы и магистральные сосуды помогли оптимизировать протоколы дооперационного стадирования и снизить количество необоснованных оперативных вмешательств. Основное значение диссертационного исследования заключено в разработке комбинированной диагностической модели в оценке распространённости рака головки поджелудочной железы.

Обоснованность и достоверность результатов

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством включенных в работу пациентов и использованием современных методик обследования. Полученные результаты подтверждены современными статистическими методами обработки данных. Работа проверена на плагиат самостоятельно, где доля оригинального текста составила 92,47%.

Выводы диссертации являются обоснованными, логически вытекающими из сути работы, сформулированы чётко и соответствуют поставленным задачам исследования. На основании проведенного анализа, можно уверенно заключить, что полученные результаты обладают высокой достоверностью и могут служить основой для положений, выносимых на защиту, научных выводов и рекомендаций.

Научная новизна

Результаты исследования достаточно новые, потому как многое, что представлено в работе, было сделано впервые:

1. На основе мультимодальных данных магнитно-резонансной томографии и эндоскопической ультрасонографии осуществлена трехмерная реконструкция панкреатодуоденальной зоны пациентов, страдающих раком поджелудочной железы.
2. Оптимизирована оценка дооперационного стадирования рака поджелудочной железы на основе построения трехмерной реконструкции с усовершенствованием визуального определения инвазии опухоли в магистральные сосуды и метастазирования в регионарные лимфатические узлы.
3. Оптимизированы критерии резектабельности рака головки поджелудочной железы с оценкой опухолевой инвазии на фоне применения синтетических аналогов вазопрессина.

Личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации

Автор данного исследования выполнила обширный анализ российской и зарубежной литературы по проблеме оценки резектабельности рака головки поджелудочной железы. Соискатель самостоятельно пересмотрела все лучевые исследования, выполненные пациентам, построила все трехмерные модели. Автором проведена большая работа по статистической обработке и интерпретации полученных данных. Диссертант самостоятельно изложила полученные результаты, сформулировала выводы, положения, выносимые на защиту, и предоставила практические рекомендации. Результаты работы опубликованы в 5 журналах, рекомендованных ВАК, и доложены на 3х научных конференциях и форумах, на заседании профессионального Санкт-Петербургского радиологического общества. Подан и зарегистрирован патент на изобретение №202490274 от 09.02.2024 г. «Способ диагностики опухолевой инвазии при раке головки ПЖ».

Практическая значимость

Выполненная работа позволила уточнить и расширить показания к

хирургическому лечению рака головки поджелудочной железы. Установлено, что трехмерная реконструкция панкреатодуоденальной зоны является высокоинформативным методом для оценки опухолевого процесса с чувствительностью 92% и специфичностью 67,8% при раке головки поджелудочной железы в условиях измененных анатомо-топографических взаимоотношений нормальных и патологических структур. Магнитно-резонансная томография и эндоскопическая ультрасонография брюшной полости, применяемые для оценки степени распространения опухоли в прилежащие магистральные сосуды и уточнения стадии регионарной лимфаденопатии, особо значимы на дооперационном этапе хирургического лечения больных. Установление стадии заболевания и степени распространения опухолевого процесса имеет важное практическое значение для оценки операбельности больного и выбора операционного вмешательства.

Структура и объем диссертации

Диссертация изложена на 117 страницах компьютерного текста, состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, практических рекомендаций, списка сокращений и списка литературы, который включает 37 отечественных и 166 иностранных источников. Диссертация иллюстрирована 24 рисунками и 11 таблицами.

Специальности, которым соответствует диссертация

Диссертация Кудашкиной Александры Сергеевны на тему «Возможности 3D-моделирования методов лучевой диагностики в оценке распространенности рака головки поджелудочной железы», по поставленным задачам и используемым методам, полностью соответствует научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных автором

По теме диссертационного исследования Кудашкиной Александры Сергеевны опубликовано достаточное количество печатных работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Основные результаты диссертационного исследования и апробация работы были представлены в виде докладов на двух Невских радиологических форумах, на конференции кафедры рентгенологии Военно-медицинской академии, на заседании Санкт-Петербургского радиологического общества, на заседании кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и лучевой терапии Санкт-Петербургского государственного университета 14.06.2022 г.

Замечаний и рекомендаций к данной диссертационной работе не имеется.

По итогам обсуждения принято ниже следующее заключение:

Содержание диссертационной работы Кудашкиной Александры Сергеевны на тему: «Возможности 3D-моделирования методов лучевой диагностики в оценке распространенности рака головки поджелудочной железы», соответствует специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

Диссертация может быть рекомендована к официальной защите в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургском государственном университете» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Нарушения со стороны Кудашкиной Александры Сергеевны

ФИО соискателя

п. 11 Приказа СПбГУ от «19» ноября 2021 г. №11181/1

не выявлены

Выявлены, не выявлены - см Приложение №

и Приказа СПбГУ от 03.07.2023 № 9287/1

не выявлены

Выявлены, не выявлены - см Приложение №

Коллектив сотрудников Кафедры онкологии с курсом лучевой диагностики и
лучевой терапии медицинского факультета СПбГУ

наименование подразделения

рекомендовал

рекомендовал / не рекомендовал / рекомендовал при условии устранения замечаний

диссертацию Кудашкиной Александры Сергеевны

ФИО соискателя

по теме «Возможности 3D-моделирования методов лучевой диагностики в
оценке распространенности рака головки поджелудочной железы»

(тема диссертации)

к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Ученая степень

по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

шифр и наименование научной специальности (научных специальностей)

Предлагаются в состав диссертационного совета следующая специалисты:

1. Трофимова Татьяна Николаевна, д.м.н., член-корреспондент РАН, профессор, заведующий кафедры лучевой диагностики медицинского института Санкт-Петербургского государственного университета, профессор кафедры рентгенологии и радиологии ФГБОУ ВО Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова МЗ РФ, главный научный сотрудник Института мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН, ведущий научный сотрудник ФГБНУ Института экспериментальной медицины, директор по медицине ГК «Мой Медицинский Центр», Санкт-Петербург

2. Труфанов Геннадий Евгеньевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики и медицинского визуализации Института медицинского образования Центра Алмазова, заведующий научно-исследовательским отделом лучевой диагностики ФГБУ «НМИЦ» им. В.А. Алмазова» Минздрава России, РФ;

3. Поздняков Александр Владимирович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой медицинской биофизики и физики ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России;

4. Марченко Наталья Викторовна, д.м.н., доцент кафедры лучевой диагностики медицинского института СПбГУ;

5. Фокин Владимир Александрович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики и медицинского визуализации института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ» им. В.А. Алмазова» Минздрава России, РФ;

6. Демешко Павел Дмитриевич, д.м.н., главный научный сотрудник лаборатории лучевой терапии государственного учреждения «Республиканский

научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова», Республика Беларусь.

При проведении голосования коллектива сотрудников подразделения (протокол заседания № 3 от 18.03.24) в количестве 13 человек, участвовавших в заседании из _____ человек штатного состава:

Проголосовали «за»: 13, «против»: 0, «воздержались»: 0.

Заведующая

(должность)

Кафедрой онкологии
медицинского института СПбГУ

(наименование структурного подразделения)

доктор медицинских наук

(ученая степень)

профессор Орлова Р.В.

(ученое звание)



(подпись)

Орлова Р.В. 19.03.2024

Расшифровка подписи, дата