

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО
 «Первый Санкт-Петербургский
 государственный медицинский
 университет имени акад. И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения
 Российской Федерации

академик РАН, д.м.н., профессор

Ю. С. Полушкин

2023 года



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Асадчай Дары Петровны на тему: «Место флюоресцентной лимфоскопии и биопсии сигнальных лимфатических узлов в лечении пациентов с ранним раком желудка» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.6 Онкология, лучевая терапия (медицинские науки).

Актуальность темы диссертации

Рак желудка остается одним из самых распространенных онкологических заболеваний. Около 70% диагностированного раннего рака желудка приходится на экономически развитые страны Восточной Азии, что связано с развитием системы скрининга и диагностики. В России более половины пациентов с диагностированным раком желудка имеют III-IV стадию заболевания. Несмотря на вышесказанное, в нашей стране наметилась тенденция к увеличения удельного веса рака желудка, диагностированного на ранних стадиях. Несомненно, пациенты с ранними

формами рака желудка имеют высокие показатели 5-ти летней выживаемости, в сравнении с пациентами с местнораспространенным раком желудка. В первую очередь это связано с низкой частотой лимфогенного и гематогенного метастазирования. Однако, по данным разных авторов, частота регионарного лимфогенного метастазирования при раннем раке желудка может достигать 20-30%.

Стандартом хирургического лечения неметастатического рака желудка является резекция не менее 2/3 желудка с лимфодиссекцией D1+/D2, которая сопровождается достаточно высокой частотой послеоперационных осложнений и снижением качества жизни пациентов. Актуальные клинические рекомендации допускают выполнение органосохраняющих операций при раннем раке желудка и отсутствие данных за метастатическое поражение парагастральных лимфатических узлов. Основные методы диагностики местного распространения рака желудка, такие как компьютерная томография и эндоскопическая ультрасонография, не показали достаточно высокой чувствительности и специфичности в диагностике метастатического поражения регионарных лимфатических узлов. В связи с вышесказанным биопсия сигнальных лимфатических узлов, может стать высокоточным методом диагностики метастатического поражения лимфатического коллектора желудка.

Научная новизна и практическая значимость

Целью настоящего исследования являлось определение места флюоресцентной лимфоскопии и биопсии сигнальных лимфатических узлов в лечении больных ранним раком желудка (РЖ).

В работе проведен анализ недостатков лучевых и эндоскопических методов предоперационной диагностики. В ходе исследования была проработана и подробно описана техника выполнения биопсии сигнальных лимфатических узлов с применением флуоресцентного красителя индоцианина зеленого в ближнем инфракрасном свете у пациентов с ранним РЖ. Была оценена чувствительность и специфичность исследуемой

методики. На большом киническом материале (67 пациентов) показаны закономерности лимфатического оттока в зависимости от локализации опухоли в желудке. В ходе исследования определены факторы риска лимфогенного метастазирования раннего рака желудка. Доказано, что выполнение биопсии сигнальных лимфатических узлов не увеличивает частоту послеоперационных осложнений при выполнении эндоскопических и резекционных вмешательств. Настоящее исследование показало, что для увеличения доли органосохраняющих операций и индивидуализации лечения пациентов с ранним РЖ может применяться методика биопсии сигнальных лимфатических узлов с применением лимфотропного красителя индоцианина зеленого и интраоперационной лимфоскопии и ближнем инфракрасном свете.

Достоверность и объективность научных положений

Диссертация является завершенным научным исследованием. Диссертационная работа включает клинический материал отделения абдоминальной хирургии ФБГУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова» Минздрава России. Методика успешно применяется в клинической практике с 2016 года и с 2022 года внедрена в работу СПб ГБУЗ Городского клинического онкологического диспансера.

Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 3.1.6 – Онкология, лучевая терапия («медицинские науки»).

По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, 2 из которых в рецензируемых журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК. Основные положения диссертации доложены и обсуждены на научных конференциях российского и международного уровня.

Цель и задачи диссертационного исследования, а также положения, выносимые на защиту, сформулированы четко и емко. Проведена тщательная и всесторонняя проработка научного и клинического материала, а также корректный выбор методологических подходов.

Достоверность результатов подтверждена достаточным клиническим материалом (133 пациента с ранним РЖ). Обоснованность полученных результатов подтверждает обработка материала современными методами статистического анализа. Все вышесказанное позволяет сделать заключение о достоверности полученных результатов.

Оценка содержания и результатов работы, замечания и вопросы

Диссертационная работа изложена на 127 страницах машинописного текста, состоит из введения, литературного обзора, материала и методов исследования, результатов собственного исследования, заключения, выводов и практических рекомендаций. Список литературы включает 134 источника, в том числе 123 зарубежных авторов. Диссертация содержит 31 таблицу и 20 рисунков.

Введение состоит из актуальности темы исследования, степени ее разработанности, формулировки цели и задач. Описаны научная новизна, теоретическая и практическая значимость, степень достоверности и результаты апробации работы, сформулированы положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой обзор литературы, изложенный на 36 страницах. Автор приводит разностороннее описание позиций мировых лидеров по вопросам диагностики, стадирования и лечения раннего РЖ, сложности архитектоники лимфатического русла желудка. Демонстрирует взгляды различных исследований на обоснование объема лимфодиссекции при хирургическом лечении раннего РЖ. Выполнен анализ достоинств и недостатков средств идентификации, способов забора и патоморфологического исследования сигнальных лимфатических узлов при раннем РЖ.

Вторая глава посвящена описанию материала и методов исследования. Приведена подробная характеристика клинического материала, включающего 133 пациента, которые прошли лечение в отделении

абдоминальной онкологии ФБГУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н.Петрова» Минздрава России. В основную (проспективную) группу было включено 67 пациентов с ранним РЖ, которым было выполнено оперативное вмешательство (эндоскопическая диссекция в подслизистом слое либо дистальная субтотальная резекция желудка/гастрэктомия) с биопсией сигнальных лимфатических узлов. Контрольную (ретроспективную) группу составили 66 пациентов с аналогичной стадией заболевания, которым было выполнено стандартное оперативное вмешательство без оценки сигнальных лимфатических узлов. Подробно описан дизайн исследования, алгоритмы диагностики и подгруппы пациентов, на основании характеристик, необходимых для дальнейшего анализа. Подробно описана методика выполнения биопсии сигнальных лимфатических узлов с применением красителя индоцианина зеленого и флуоресцентной лимфоскопии. Отражены статистические методы анализа, примененные для оценки достоверности полученных результатов.

Третья глава диссертации является основной и содержит результаты собственного исследования. Глава состоит из 4 подглав, которые соответствуют поставленным задачам, хорошо иллюстрирована и содержит достаточное количество таблиц и схем. В первой подглаве, согласно первой и второй задаче исследования, были определены частота регионарного метастазирования раннего РЖ, чувствительность, специфичность и точность метода биопсии сигнальных лимфатических узлов с применением красителя индоцианина зеленого и флуоресцентной лимфоскопии.

В соответствии третье задаче исследования, во второй подглаве были определены факторы риска регионарного метастазирования раннего РЖ: низкая дифференцировка опухоли ($p=0,038$) и локализация опухоли на передней стенке желудка ($p=0,013$)

Третья подглава результатов исследования была посвящена изучению вектора лимфооттока при опухолях желудка разной локализации в зависимости от расположения сигнального лимфатического узла. Было

продемонстрировано, что лимфоотток желудка сложен и разнонаправлен, однако, автором были статистически определены некоторые закономерности. При опухолях верхней трети желудка сигнальный лимфатический узел располагался в бассейне левой желудочной артерии в 100% случаев, при опухолях нижней трети желудка сигнальный лимфатический узел располагался преимущественно в бассейне правой желудочно-сальниковой артерии (50%) и левой желудочной артерии (36,84%)($p=0,002$). При локализации опухоли на малой кривизне в 84,0% случаев сигнальный лимфатический узел располагался в бассейне левой желудочной артерии ($p<0,001$).

Пятая подглава содержит сравнительный анализ осложнений после эндоскопических и резекционных вмешательств и показывает, что методика биопсии сигнальных лимфатических узлов не увеличивает частоту послеоперационных осложнений в сопоставимых по объему группах хирургических вмешательств.

Четвертая глава диссертации содержит обсуждение полученных результатов с заключением. Представлен подробный сравнительный анализ полученных результатов и данных литературы. Выводы и практические рекомендации соответствуют цели и задачам исследования.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, полностью отражает основное содержание диссертации и научных публикаций, раскрывает основные положения, выносимые на защиту.

Внедрение результатов исследования

Результаты настоящего исследования применяются в лечении больных ранним РЖ в клинике ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России (акт внедрения от 03.11.2022) и ГБУЗ «Городской клинический онкологический диспансер» г. Санкт-Петербурга (акт внедрения от 31.10.2022).

Рекомендации по использованию результатов работы

Полученные данные диссертационной работы могут быть использованы в специализированных онкологических клиниках страны для улучшения результатов лечения пациентов с ранним РЖ.

Замечания по диссертации

Принципиальных замечаний по диссертационной работе нет. Имеются стилистические погрешности, а также опечатки в тексте диссертации, что не сказывается на общей оценке диссертационной работы. В дискуссии просим автора ответить на следующие вопросы:

1. Как осуществлялась визуализация зон и оценка возможного накопления индоциамина зеленого лимфатическими узлами бассейнов левой желудочной артерии (№1,7,3) и задней артерии желудка (№11р)?
2. Были ли случаи нескольких векторов лимфооттока и как следствие, нескольких сигнальных лимфатических узлов?
3. Какая выбиралась тактика лечения или наблюдения в группе пациентов, котором выполнена ЭДПС и выявлены опухолевые клетки в сигнальном лимфатическом узле после планового морфологического исследования?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Асадчай Дарья Петровны на тему: «Место флюоресцентной лимфоскопии и биопсии сигнальных лимфатических узлов в лечении пациентов с ранним раком желудка» представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.6 Онкология, лучевая терапия, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решены научные

задачи по изучению частоты и факторов риска поражения сигнальных лимфатических узлов при раннем раке желудка методом флюоресцентной лимфоскопии с последующей биопсией лимфоузлов, а так же оценены особенности лимфоотока при различных локализациях опухоли в желудке.

Таким образом, по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и достоверности полученных результатов, а также объему и уровню проведенного исследования диссертация полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», от 24.09.2013 года №842 (с изменениями от 26.09.2022 г., №1690) утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации предъявленным к диссертациям на соискание ученой степени, а ее автор Асадчая Дарья Петровна заслуживает присвоение ученой степени кандидата медицинских наук по специальности:3.1.6.Онкология, лучевая терапия.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры онкологии ФПО ФГБОУ ВО «ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова» Минздрава России, протокол №8/3 от 17.03.2023года.

Заведующий кафедрой онкологии ФПО

Руководитель отдела онкохирургии НИИ

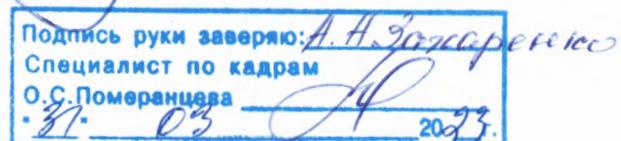
хирургии и неотложной медицины ФГБОУ ВО

«ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова»

Минздрава России

доктор медицинских наук, доцент

А.А.Захаренко



197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, д. 6-8, тел. 8(812) 338-78-95, e-mail: info@1spbgu.ru; <https://www.1spbgu.ru/ru/>