

ОТЗЫВ

официального оппонента, профессора кафедры онкологии и паллиативной медицины Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Минздрава России, доктора медицинских наук, профессора Подвязникова Сергея Олеговича на диссертационную работу Аллахвердиевой Гончи Фарид кызы: «Стратегия ультразвуковой диагностики при плоскоклеточном раке орофарингеальной области и гортани», представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Актуальность темы диссертации

Плоскоклеточный рак головы и шеи занимает 7 место в структуре общей заболеваемости злокачественными опухолями в мире. В последние годы отмечается увеличение заболеваемости плоскоклеточным раком за счет опухолей, ассоциированных с вирусом папилломы человека и омоложение контингента больных, страдающих данной патологией. Вопросы оказания адекватной онкологической помощи, а также сохранения качества жизни больных с опухолями орофарингеальной области и гортани неразрывно связаны с точной диагностикой и, несомненно, является актуальными для клиницистов.

Анатомия области головы и шеи уникальна и сложна. Опухоли этой области объединяет сложность формирования хирургических подходов к жизненно- важным и функционально-значимым анатомическим структурам. Однако визуализация органов верхних дыхательных и пищеварительных путей доступна как для прямого осмотра, так и с помощью простых эндоскопических методов диагностики. Несмотря на это, в 40% случаев у больных при первичном обращении выявляются запущенные стадии болезни. За последние годы возросла настороженность клиницистов в отношении диспластических процессов, поменялась тактика ведения таких пациентов – от мониторинга до хирургического вмешательства. Определение объема хирургического

вмешательства, получение «чистых» краев резекции подразумевает высокую точность диагностических мероприятий.

На протяжении последних лет многочисленные исследования доказали зависимость метастатического поражения лимфатических узлов и выживаемости больных раком полости рта от глубины инвазии первичной опухоли, и следовательно, прогноза заболевания. Итогом этих исследований явилась последняя TNM классификация 2016 года для больных плоскоклеточным раком полости рта, в которой была учтена толщина опухоли для характеристики категории T. С другой стороны, большинство авторов отмечают превосходство трансоральной ультразвуковой методики в определении толщины опухоли, как метода наиболее сравнимого в точности с гистологическим исследованием. Однако, в России исследований, посвященных ультразвуковой диагностике первичных и рецидивных опухолей орофарингеальной области, крайне мало, а подчас отсутствуют вовсе.

Ультразвуковая диагностика опухолей ротовой полости имеет несомненно актуальное значение. У большинства пациентов с метастатическим поражением лимфатических узлов шеи из невыявленного первичного очага наиболее частой локализацией опухоли является ротовая полость. Ультразвуковая томография в диагностике опухолей ротовой полости в настоящее время не используется или применяется крайне редко и, в то же время, существуют данные о высокой точности ультразвукового метода в случаях плоскоклеточного рака из невыявленного первичного очага. Топографические ограничения для исследования и постановки диагноза рака ротовой полости часто требуют более детального и эффективного обследования с выполнением многочисленных биопсий вплоть до двусторонней тонзилэктомии.

В настоящее время в мире существуют различные подходы к лечению рака ротовой полости, при этом основное внимание при выборе оптимального метода сконцентрировано на сохранении формы и функции органа, а также хорошего качества жизни пациента. Вопросы оценки эффективности терапии больных плоскоклеточным раком ротовой полости и правильного выбора последующего

лечения, зависящего от полученного лечебного эффекта, остаются актуальными и в настоящее время. Высокий потенциал современных ультразвуковых технологий позволило возвести на новый уровень качество диагностики и оценку эффективности противоопухолевого лечения рака рогоглотки.

Гортань и гортаноглотка по частоте опухолевого поражения являются основными локализациями среди органов головы и шеи. Летальность при раке гортани в основном обусловлена поздней диагностикой заболевания, а эффективность лечения и прогноз заболевания прежде всего определяется ранней диагностикой опухоли, корректной оценкой распространенности опухолевого процесса и адекватностью проводимого противоопухолевого лечения. И если для диагностики небольших опухолей гортани методом выбора является эндоскопический, то для распространенного опухолевого процесса отдается предпочтение РКТ и МРТ. При этом наиболее важный для клиницистов вопрос об инвазии хрящей гортани, распространенности опухоли на соседние функционально важные органы и ткани все еще остается открытым. Современная ультразвуковая аппаратура, применение высокочастотных датчиков и различных режимов осмотра позволяет визуализировать тонкие анатомические структуры, а наличие хрящевого каркаса и воздуха в полости гортани уже не является противопоказанием ультразвукового осмотра. Ультразвуковая визуализация структуры хрящей гортани поможет решить актуальные вопросы об органосохраняющих операциях и общей тактике лечения у данной категории больных.

Диссертационная работа Аллахвердиевой Г.Ф. посвящена стратегии ультразвуковой диагностики при плоскоклеточном раке орофарингеальной области и гортани. Несмотря на то, что на сегодняшний день существует большой арсенал диагностических мероприятий у больных с опухолями головы и шеи, поиск информативного, легко и многократно воспроизводимого, не несущего лучевой нагрузки диагностического метода, каким является ультразвуковое исследование, является важной и актуальной задачей. Всё вышесказанное позволяет считать, что представленное диссертационное исследование

Аллахвердиевой Г.Ф. «Стратегия ультразвуковой диагностики при плоскоклеточном раке орофарингеальной области и гортани», в котором использованы передовые ультразвуковые технологии, является актуальным и своевременным.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Сформулированные автором положения, выносимые на защиту, четко обоснованы в тексте диссертации. Для достижения поставленной цели автором были созданы 5 информационных баз, включающих 438 больных с первичными и рецидивными опухолями орофарингеальной области и гортани. Для получения данных и проведения последующего анализа результатов было проведено 573 ультразвуковых исследований, 473 клинических или эндоскопических осмотров, 205 рентгеновской компьютерной томографии и 97 магнитно-резонансной томографии. Дополнительно были изучены возможности ультразвукового исследования с контрастным усилением у 37 больных и эндосонографии у 20 больных с опухолями и подозрением на опухоли области головы и шеи.

Для оценки эластических свойств опухоли, метастатически измененных и неизмененных лимфатических узлов были выполнены эластометрия и эластография 41 больному плоскоклеточным раком орофарингеальной области и гортани.

Также была набрана контрольная группа из 30 пациентов, не имеющих опухолевой патологии в области головы и шеи для изучения нормальной ультразвуковой анатомии этой области.

В рамках исследования автором были разработаны методики трансбукального и подчелюстного доступов осмотра языка с применением воды в полости рта, а также ультразвукового исследования с контрастным усилением. Результатом чего явилось получение патентов на изобретение «Способ ультразвукового исследования опухоли языка с использованием трансщечного или подчелюстного доступа у больных с ограниченной подвижностью языка, вызванной болевым синдромом» и «Способ дифференциальной диагностики

рецидивных плоскоклеточных опухолей полости рта с фиброзом и гиперкератозом».

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Научная ценность исследования не вызывает сомнений, поскольку в рамках настоящей диссертационной работы впервые в нашей стране на достаточном клиническом материале проведено исследование посвященной проблеме диагностики плоскоклеточного рака орофарингеальной области и гортани

Для определения возможности метода ультразвукового исследования в диагностике опухолей полости рта в анализируемую группу вошло 165 (38%) больных раком языка, 45 (10%) больных раком дна полости рта и 30 (7%) больных с опухолями редких локализаций слизистой полости рта. У группы больных плоскоклеточным раком рогоглотки, куда вошло 98 (22%) больных, затрагивались вопросы диагностики и оценки эффективности противоопухолевого лечения. Эффективность УЗИ в комплексной диагностике рака гортани и гортаноглотки изучалась у 100(23%) пациентов.

Рецидивы после оперативного и химиолучевого лечения выявлялись методом ультразвукового исследования у 97 (22,1%) пациентов. Клинические рецидивы были представлены как истинным рецидивом (возникновение опухоли через 6 месяцев и более после окончания лечения), так и продолженным ростом (возникновение опухоли менее чем через 6 месяцев после окончания лечения). В рамках проводимого исследования полученные данные сравнивали с результатами клинического осмотра, РКТ, МРТ и гистологического исследования после операции.

Аллахвердиева Г.Ф. в диссертационной работе провела исследование в выборе оптимальной методики УЗИ у больных плоскоклеточным раком полости рта, опираясь на современную классификацию TNM в зависимости от расположения и характера (первичного или рецидивного) опухоли, что свидетельствует о новизне исследования. Впервые разработана и

систематизирована ультразвуковая семиотика опухолей языка при трансоральном доступе осмотра

Появление нового прогностического признака такого, как объем опухоли, позволило пересмотреть подходы в оценке эффективности лечения у больных раком ротовоглотки. Сопоставление объема опухоли, вычисляемого по трем размерам, полученных при УЗИ, РКТ, МРТ и гистологическом исследовании позволило объективизировать сравнение результатов.

Принятая за условие погрешность измерения, при которой совпадение гистологического и ультразвукового исследований, а также диагностических методов между собой считалось корректным, составила 15%. Процентное значение ошибки рассчитывали как процент разности между гистологическим и ультразвуковым измерением (за 100% принимали данные гистологического исследования; в анализе использовали модуль ошибки, выраженной в процентах).

Достоверность различий между количественными показателями вычисляли по критерию t Стьюдента для нормально распределенных величин или по непараметрическому критерию Манна-Уитни. Для сравнения качественных параметров применяли точный критерий Фишера и χ^2 . Различия считали значимыми при $p < 0,05$ (95% точности). Степень взаимосвязи параметров оценивали с помощью корреляционного анализа по Спирмену. Статистический анализ полученных результатов проводился с помощью общепринятых статистических методов, используя программные пакеты Statistica for Windows v.10 и SPSS v21.

Научная новизна представленной диссертационной работы состоит в разработке основных принципов и методологических подходов ультразвукового исследования больных плоскоклеточным раком орофарингеальной области и гортани с использованием различных доступов и датчиков. Создана ультразвуковая классификация нарушения целостности хрящей гортани, разработана новая методика осмотра голосовых связок гортани через грушевидные синусы при эндосонографическом исследовании. Впервые было изучено ультразвукового исследования с контрастным усилением у больных

плоскоклеточным раком головы и шеи в дифференциальной диагностике между опухолевыми, фиброзными изменениями и гиперкератозом. Разработаны количественные критерии эластометрии в диагностике метастатически измененных и неизмененных лимфатических узлов шеи плоскоклеточного рака орофарингеальной области и гортани.

Рекомендации, предложенные автором, логично вытекают из выводов диссертационной работы, являются законченными и четкими по своей сути, в тоже время открывают новые перспективы исследования в этом направлении.

Таким образом, результаты настоящего исследования можно рассматривать как научно-обоснованное решение проблемы в определении стратегии применения ультразвуковых технологий у больных плоскоклеточным раком орофарингеальной области и гортани.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению диссертации

Диссертационная работа написана в традиционном стиле и изложена на 278 страницах машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, 7 глав, заключения, выводов, практических рекомендаций и списка литературы, включающего 251 источников, 43 из которых отечественных, а 208 – зарубежных авторов. Диссертация иллюстрирована 76 рисунками, содержит 86 таблиц.

Работа написана хорошим литературным языком, демонстрирует владение автором данными медицинской литературы, как в области клинической онкологии, так и в вопросах диагностики. Современный уровень используемых методов исследования и статистической обработки полученных результатов позволили автору сформулировать научно обоснованные выводы и практическими рекомендациями, полностью соответствующие поставленной цели и задачам.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов

Полученные в исследовании данные имеют огромное значение, поскольку на их основании сформулирована современная стратегия современных ультразвуковых технологий для клиницистов, занимающихся вопросами лечения

опухолей области головы и шеи. В работе четко сформулированы показания к проведению ультразвукового исследования больным с первичным и рецидивным плоскоклеточным раком орофарингеальной области и гортани. Обоснован оптимальный объём дооперационного обследования с применением ультразвуковых доступов и методик осмотра у больных плоскоклеточным раком полости рта. Определено, что трансоральная методика в определении толщины опухоли достоверно точнее у больных с первичным раком языка ($p = 0,0003$) и дна полости рта ($p=0,015$), чем при рецидивных опухолях языка, а также достоверно точнее в определении толщины опухоли языка у больных с первичным и рецидивным раком языка, чем при подчелюстном доступе осмотра ($p=0,014$), и составляет до 77,8% совпадений результатов в сравнении с данными гистологического исследования.

Предложены основные принципы проведения ультразвукового исследования с контрастным усилением, эндосонографии, а также применения эластографии и эластометрии у больных с различными локализациями опухолей головы и шеи. Подробно освещены возможности динамического контроля УЗИ воценке эффективности противоопухолевого лечения у больных плоскоклеточным раком рогоглотки. Разработанная классификация распространения опухолей гортани на различные слои хрящей может явиться диагностическим подспорьем в пользу выбора органосохраняющих операций и тем самым улучшить качество жизни пациентов. Выделены и охарактеризованы методологические подходы ультразвуковой диагностики при опухолях гортани и гортаноглотки в зависимости от анатомической принадлежности к разным отделам гортани, высокая информативность метода в определении протяженности опухолевого процесса в гортани, что также весьма важно для клиницистов.

Несомненная практическая значимость данной научной работы состоит в том, что разработанная методика и алгоритмы комплексного ультразвукового исследования пациентов с опухолями орофарингеальной области и гортани помогут усовершенствовать лечебную тактику, оптимизировать объем хирургического вмешательства и улучшить клиническое стадирование у больных.

Рекомендации по использованию результатов диссертации

Разработанная методика трансщечного и подчелюстного доступа осмотра с применением воды в полости рта может применяться у наиболее сложной группы больных с выраженным болевым синдромом и тризмом, характерным для распространенных форм опухолей полости рта.

Применение ультразвукового исследования с контрастным усилением может стать существенным подспорьем в дифференциальной диагностике опухолевой и неопухолевой патологий орофарингеальной области и гортани.

Методика визуализации области голосовых связок при эндосонографическом исследовании через грушевидные синусы может успешно применяться при осмотре пациентов с различной степенью стенозов гортани без снижения оксигенации во время исследования.

Применение разработанных алгоритмов ультразвукового исследования у больных с плоскоклеточным раком области головы и шеи позволит уменьшить необходимость применения дорогостоящих методов диагностики, несущих лучевую нагрузку и сократить время обследования у больных с плоскоклеточным раком орофарингеальной области и гортани.

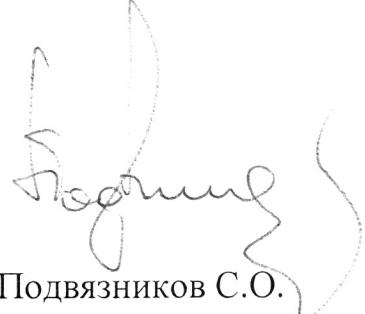
Полученные в диссертации результаты могут применяться в процессе последипломного образования онкологов и специалистов лучевой диагностики. Разработанная стратегия применения ультразвуковых технологий при опухолях орофарингеальной области и гортани может использоваться в практическом здравоохранении – в лечебных учреждениях онкологического профиля.

Заключение

Диссертационная работа Аллахвердиевой Гончи Фарид кызы «Стратегия ультразвуковой диагностики при плоскоклеточном раке орофарингеальной области и гортани» является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена научная проблема, имеющая важное значение для практического здравоохранения в области ультразвуковой диагностики опухолей орофарингеальной области и гортани. Работа соответствует всем требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

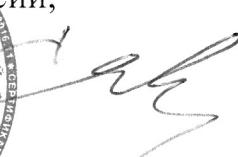
утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335, от 02 августа 2016 г. № 748, от 29 мая 2017 г. № 650, от 28 августа 2017 г. № 1024 и от 01 октября 2018 г. № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.12 – Онкология, 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Профессор кафедры онкологии
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,
доктор медицинских наук(14.01.12, Онкология),
профессор


Подвязников С.О.

Подпись д.м.н. С.О. Подвязникова заверяю:

Учёный секретарь
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России,
профессор


Здекарь 2019 год

Савченко Л.М.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Министерства здравоохранения Российской Федерации

125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д.2/1, стр. 1

T-mail: rmapo@rmapo.ru

Тел.: 8(499)252-21-04

