

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук Степанова Станислава Олеговича на диссертацию Ветшевой Натальи Николаевны «Инструментальная диагностика солидных опухолей поджелудочной железы» по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика и лучевая терапия, представленную на соискание ученой степени доктора медицинских наук

Актуальность темы диссертации.

Широкий спектр современных инструментальных исследований, таких как, различные ультразвуковые методики, КТ, МРТ, безусловно, расширили возможности поиска опухолей. Однако неутешительная статика указывает на необходимость постоянного совершенствования диагностических алгоритмов, поиска новых критериев злокачественности и распространенности процесса. Несмотря на достижения современной онкологии, прирост заболеваемости раком поджелудочной железы увеличился за последние 10 лет до 21.6%. Почти у 60% пациентов заболевание выявляется в IV стадии, только у 11.7% больных удается выполнить радикальное лечение.

С этим связан выбор цели данного исследования. Не вызывает сомнений своевременность и значимость поставленных задач для решения проблемы оптимизации дооперационной диагностики новообразований поджелудочной железы.

Научная новизна исследования и полученных результатов.

На основе углубленного научного исследования впервые сформулированы и предложены принципы комплексного подхода к инструментальной диагностике пациентов с подозрением на новообразование поджелудочной железы, с учетом выделенных наиболее

значимых симптомокомплексов и преимуществ каждого диагностического метода (УЗИ, МСКТ, МРТ, Эндо-УЗИ).

Впервые Н.Н. Ветшевой изложены показания для проведения УЗИ с контрастным усилением при подозрении на наличие солидных опухолей поджелудочной железы и оценке распространенности злокачественного процесса.

Представлено научное обоснование последовательного алгоритма обследования пациентов с наличием солидных опухолей поджелудочной железы.

Теоретическая и практическая значимость исследования.

В представленном исследовании Натальей Николаевной Ветшевой разработаны теоретические подходы к проблеме инструментального обследования пациентов с опухолями поджелудочной железы. Несомненной практической значимостью обладают сформулированные диагностические алгоритмы для первичной дооперационной диагностики опухолей поджелудочной железы с оценкой распространенности злокачественного процесса. Описанные диагностические критерии, получаемые при различных инструментальных методах обследования могут и должны применять при проведении дифференциального диагноза новообразований поджелудочной железы.

Важным является описание точного применения новой методики - ультразвукового исследования с контрастным усилением. Не смотря на небольшой объем таких исследований, четко сформулированы перспективные направления дальнейшего научного и практического развития методики.

Оценка сосудистой инвазии в зависимости от площади контакта опухоли и окружности просвета ранее уже была описана в литературе, однако автор приводит убедительные данные в пользу представленного распределения на «резектабельные», «погранично резектабельные» и

«нерезектабельные». Использование такой модели позволит на дооперационном этапе избежать нежелательных операций.

Степень обоснованности и достоверности основных научных положений, вывод, практических рекомендаций.

Диссертационная работа Н.Н. Ветшевой основана на изучении верифицированных результатов инструментального обследования 313 пациентов с опухолями поджелудочной железы в ФГБУ «Институт хирургии им. А.В.Вишневского», в т.ч на изучении состояния стенок 2128 сосудов, окружающих опухоль, что является достаточным материалом для проведения углубленного анализа и статистической обработки, с последующей формулировкой аргументированных выводов и практических рекомендаций, которые закономерно вытекают из основных положений диссертации.

Основные научные положения, сформулированные в диссертации, соответствуют требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

Диссертационная работа характеризуется правильно выбранными направлениями поиска, в основе которого представлены собственные клинические исследования, критический анализ современной специальной литературы, что позволило определить автору круг актуальных нерешенных проблем лучевой диагностики.

Для достижения цели исследования и решения поставленных задач выбраны адекватные способы доказательств, диагностики и лечения с использованием современных технологий.

Достоверность основных положений и выводов, сформулированных в диссертационной работе, обеспечивается представительностью и достоверностью исходных данных: научной постановкой задач, адекватным материалом для исследования и достаточным для анализа числом наблюдений.

Содержание диссертационной работы

Диссертация Ветшевой Натальи Николаевны построена по классическому принципу, состоит из 202 страниц машинописного текста и

включает в себя введение, 5 глав, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы и приложения, где представлены разработанные алгоритмы. Диссертация иллюстрирована 39 рисунками, 45 таблицами и 21 диаграммой. В список литературы включены 307 работ, из которых 104 отечественных и 203 иностранных авторов. Диссертация написана доступным языком, легко воспринимается.

В 1 главе (литературный обзор) автором рассмотрены состояние и проблемы современной инструментальной диагностики солидных опухолей поджелудочной железы. Из критического обзора логично и обоснованно формулируется необходимость проведения диссертационных исследований.

Во 2 главе (клиническая характеристика наблюдений и методов исследования) дана характеристика 313 больных с опухолями поджелудочной железы. Правильный подбор пациентов и формирование групп, способствовало решению двух проблем: поиску оптимальных диагностических критериев солидных опухолей поджелудочной железы и оценке распространенности опухолевого процесса, - соответственно, с последующим формированием двух полноценных алгоритмов.

Автор представляет основные инструментальные методы диагностики, сведения об аппаратуре, методах статистической обработки, которые используются в диссертационной работе. Интерес представляет детальное описание методики УЗИ с контрастным усилением, что является новым для России, в мире же представлены единичные работы по оценке новообразований поджелудочной железы.

В 3 главе (лучевая семиотика солидных опухолей поджелудочной железы) подробно представлены результаты каждого из инструментальных методов. Более низкие показатели чувствительности выявлены у ультразвуковых методов (УЗИ - 86,8%, Эндо-УЗИ – 78,9%), более высокие у МСКТ – 95,1% (с болюсным контрастным усилением) и МРТ – 93,3%.

На основании сравнительного анализа этих результатов *в 4 главе (дифференциальная диагностика солидных опухолей поджелудочной*

железы) выделены наиболее значимые критерии диагностики и дифференциальной диагностики опухолей поджелудочной железы и составлен алгоритм оптимального дооперационного инструментального обследования данной группы пациентов, что позволит в более сжатые сроки оптимально провести высоко информативную дооперационную диагностику.

В 5 главе (оценка сосудистой инвазии опухолей поджелудочной железы на дооперационном этапе) рассчитаны показатели диагностической информативности (чувствительность, специфичность, точность, предсказательную ценность положительного и отрицательного результатов, а также отношения правдоподобия для отрицательного и положительного результата) для каждого сосуда целиако-мезентериального бассейна (воротная вена, верхняя брыжеечная вена, селезеночная вена, верхняя брыжеечная артерия, чревный ствол, селезеночная артерия, общая печеночная артерия и гастродуоденальная артерия). Отмечена тенденция к гиподиагностике венозной и гипердиагностике артериальной инвазии по данным всех методик.

Очень интересен материал по оценке возможностей УЗИ с контрастным усилением для оценки опухолевой инвазии сосудистых стенок. В порядке замечания следует сказать, что необходимо расширить количество обследованных с помощью этой методики пациентов (в работе всего 31 наблюдение), в том числе при проведении интраоперационного УЗИ. Эти данные могут значительно повысить качество инструментальной диагностики в решении данных вопросов. Однако это не умаляет достоинств проведенного первого в нашей стране исследования по оценке сосудистой инвазии с помощью ультразвуковых контрастов, напротив открывает возможности для дальнейшего изучения данной проблемы.

В результате проведенного анализа определены оптимальные сочетания методик в оценке сосудистой инвазии для каждого из значимых магистральных сосудов, что представлено в разработанном диагностическом алгоритме, предусматривающем рациональное сочетание и

последовательность проведения методов инструментального исследования, основанных на разные физические свойства.

В заключении автор кратко изложила основные положения, результаты научных аналитических данных и выводы диссертационной работы.

Выводы полностью соответствуют поставленным цели и задачам исследования, информативны и научно обоснованы.

В практических рекомендациях автор четко и наглядно указывает на непосредственные диагностические критерии, которые могут помочь врачу в ежедневной практике проводить дифференциальную диагностику образований поджелудочной железы, а также указывает на рекомендации по назначению тех или иных методик в диагностическом алгоритме, что имеет важное значение для продолжительности обследования пациентов и постановки правильного диагноза.

Характеристика публикаций автора

По теме диссертации опубликовано 36 работ, которые полностью отражают содержание проведенных исследований. 18 статей опубликованы в отечественных рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК для публикации результатов исследований. Опубликованные работы и автореферат полностью отражают все положения, результаты и выводы диссертации.

Полученные в диссертационной работе результаты имеют большое научное и практическое значение. Работа хорошо оформлена и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям.

В целом работа базируется на логических методологических подходах, что автору дало возможность достичь поставленной цели диссертационного исследования.

К числу недостатков работы следует отнести некоторые стилистические ошибки и единичные опечатки. Отмеченные недостатки не носят принципиального характера и не влияют на общую положительную оценку работы.

Заключение

Выполненная диссертационная работа Натальи Николаевны Ветшевой «Инструментальная диагностика солидных опухолей поджелудочной железы» является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, где на основании проведенных автором исследований представлено решение проблемы оптимизации инструментальной диагностики опухолей поджелудочной железы, что вносит значительный вклад в развитие и совершенствование лучевой диагностики.

Диссертационная работа Ветшевой Н.Н. по актуальности, объему проведенных исследований, глубине анализа полученных данных, научной новизне и практической значимости полученных результатов соответствует всем требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Ветшева Наталья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук.

Руководитель отделения ультразвуковой диагностики
Московского научно-исследовательского онкологического
института им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ
«Национальный медицинский исследовательский
центр радиологии» Минздрава России
доктор медицинских наук

Степанов С.О.

Адрес: 125284, г.Москва, 2-ой Боткинский проезд, д.3

Тел: 8 (495)150-11-22

Эл. адрес: stanislav.o.stepanov@gmail.com

Подпись доктора медицинских наук Степанова С.О. заверяю.

*Ученый секретарь
Института им. П.А. Герцена -
филиала ФГБУ «Национальный медицинский
исследовательский центр радиологии»
Минздрава России*



*Жарова Е.И.
02.10.2014г.*