

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.027.02 НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Б.В.  
ПЕТРОВСКОГО» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ  
КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 21.09.2021 № 21

О присуждении Пеняевой Элле Игоревне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация на тему «Контраст-усиленное ультразвуковое исследование при опухолевых поражениях печени» по специальности 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия» принята к защите 29 июня 2021 года (протокол № 10) диссертационным советом Д 001.027.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского». Адрес: 119991, г. Москва, Абрикосовский переулок, дом 2, утвержденного приказом Минобрнауки России №105/нк от 11.04.2012 года.

Соискатель Пеняева Элла Игоревна, 1984 года рождения, в 2007 году окончила Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Ярославская государственная медицинская академия» по специальности «Лечебное дело». В 2007–2008 годах соискатель обучалась в интернатуре по специальности «Терапия» в ГУЗ ЯО «Клиническая больница № 8», в 2009 году на базе ГОУ ВПО «Ярославская государственная медицинская академия» прошла первичную переподготовку по специальности «Ультразвуковая диагностика». В ГУЗ ЯО Клинической больницы № 8 работала врачом ультразвуковой диагностики. С 2014 года и по настоящее время работает врачом ультразвуковой диагностики в Центре

лучевой диагностики Частного учреждения здравоохранения «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Ярославля, где в период с 2014 по 2019 год собирала и обрабатывала основной материал для диссертации. Для подготовки диссертации в 2016 году была прикреплена к ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского» без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (срок прикрепления с 01.04.2016 по 31.03.2019).

Диссертация выполнена в Частном учреждении здравоохранения «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Ярославля» и Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

**Научный руководитель**— доктор медицинских наук **Камалов Юлий Рафаэлевич**, заведующий лабораторией ультразвуковой диагностики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского».

#### **Официальные оппоненты:**

**Борсуков Алексей Васильевич** – доктор медицинских наук, профессор, директор Проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Смоленский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации;

**Митина Лариса Анатольевна** – доктор медицинских наук, ведущий научный сотрудник отделения ультразвуковой диагностики Московского научно-исследовательского онкологического института имени П. А. Герцена – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии

имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации в своем положительном отзыве, подписанном ведущим научным сотрудником отделения ультразвуковой диагностики ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России профессором, д.м.н. Синюковой Галиной Тимофеевной и утвержденном заместителем директора по научной и инновационной работе ФГБУ «НМИЦ онкологии имени Н.Н. Блохина» Минздрава России, членом-корреспондентом РАН, профессором, д.м.н. Матвеевым Всеволодом Борисовичем указала, что диссертационная работа Пеняевой Эллы Игоревны на тему «Контраст-усиленное ультразвуковое исследование при опухолевых поражениях печени» является самостоятельным, законченным научно-квалификационным трудом, в котором решена актуальная научная задача расширения диагностических возможностей контраст-усиленного ультразвукового исследования у пациентов с опухолевым поражением печени. Полученные автором данные свидетельствуют о высокой практической ценности предложенных подходов к применению дифференциально-диагностических критериев контраст-усиленного ультразвукового исследования, результаты исследования, выводы и практические рекомендации могут быть рекомендованы к использованию при обследовании пациентов с опухолевым поражением печени в практике специалистов лучевой диагностики, терапевтов, хирургов, онкологов, гастроэнтерологов многопрофильных лечебно-профилактических учреждений, онкологических центров и клиник, специализирующихся на диагностике и лечении гепатобилиарной системы. Актуальность темы, объем клинического материала, новизна полученных результатов, а также практическая значимость работы соответствуют требованиям п.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 № 1024 и от 01 октября 2018 № 1168), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени

кандидата наук, а ее автор, Пеняева Элла Игоревна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук.

Соискатель имеет 10 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 4 научные работы, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 2 монографии. Все работы посвящены применению контраст-усиленного ультразвукового исследования при обследовании пациентов с опухолевым поражением печени, а некоторые из них также и опухолям других локализаций. Работы содержат ценный научный материал, посвященный анализу качественных и количественных параметров контраст-усиленного ультразвукового исследования, оценке их диагностического потенциала.

Наиболее значимые работы по диссертации:

1. Пеняева Э.И., Камалов Ю.Р., Сенча А.Н., Патрунов Ю.Н., Сенча Е.А. Ультразвуковое исследование с контрастным усилением в дифференциальной диагностике опухолевых образований печени// Медицинская визуализация. – 2017. – Т. 21. – № 2. – С. 36-52.
2. Пеняева Э.И., Камалов Ю.Р., Сенча А.Н., Патрунов Ю.Н. Применение количественного анализа ультразвукового исследования с контрастным усилением в дифференциальной диагностике опухолевых образований печени // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2018. – № 1. – С. 13-29.
3. Пеняева Э.И., Камалов Ю.Р., Сенча А.Н. Ультразвуковое исследование с контрастным усилением в дифференциальной диагностике очаговых поражений печени: возможности, методология, артефакты (обзор литературы) // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2018. – № 3. – С. 12-31.

Другие отзывы на диссертацию и автореферат не поступали

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их научным авторитетом в данной отрасли науки, наличием у них не менее 3 научных работ и высокой компетентностью по теме диссертации, способностью определить научно-практическую ценность диссертации.

***Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:***

подтверждена высокая точность контраст-усиленного ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике различных доброкачественных и злокачественных опухолей печени;

описаны типичные для доброкачественных и злокачественных опухолей печени качественные признаки контрастирования, констатированы ограничения метода при их отсутствии;

впервые выделены наиболее диагностически значимые количественные параметры контрастирования различных типов опухолей печени, определены их диагностические интервалы и пороговые значения;

разработан поэтапный алгоритм количественного контраст-усиленного ультразвукового исследования для дифференциальной диагностики различных опухолей печени, что позволило проводить дифференциальную диагностику образований с отсутствием типичных признаков контрастирования;

доказано, что применение ультразвуковых контрастных препаратов позволяет повысить точность ультразвукового метода в выявлении метастатического поражения печени до результатов сопоставимых с рентгеновской компьютерной томографией с контрастным усилением;

определена оптимальная дозировка ультразвукового контрастного препарата в зависимости от состояния паренхимы печени и класса, используемого для исследования оборудования.

***Теоретическая значимость исследования*** обоснована тем, что впервые в России на большом клиническом материале оценены возможности контраст-усиленного ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике опухолевых поражений печени, впервые в мире выделены значимые для

дифференциальной диагностики количественные параметры контрастирования и определены их пороговые значения, создан пошаговый диагностический алгоритм, сопоставлены возможности ультразвукового исследования, рентгеновской компьютерной томографии с контрастным усилением и контраст-усиленного ультразвукового исследования в выявлении метастатического поражения печени в одной группе пациентов.

***Значение полученных соискателем результатов исследования для практики:*** применение ультразвуковых контрастных препаратов

повышает точность ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике опухолевых поражений печени, в выявлении метастатического поражения печени;

создает основу для широкого внедрения данного метода в практику лечебно-профилактических учреждений, в особенности для пациентов с противопоказаниями к проведению других методов лучевой визуализации с применением контрастных препаратов или технической невозможности их выполнения;

ведет к увеличению доступности диагностики для населения, сокращению сроков обследования.

Разработанный автором алгоритм количественного анализа позволяет преодолеть существующие ограничения контраст-усиленного ультразвукового исследования в дифференциальной диагностике опухолевого поражения печени. Полученные в исследовании результаты внедрены в деятельность лаборатории ультразвуковой диагностики ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б. В. Петровского» и отделения ультразвуковой диагностики ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-Медицина» города Ярославль».

***При оценке достоверности результатов исследования*** выявлено, что результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, объем наблюдений достаточен для формулирования обоснованных заключений, методы верификации наблюдений соответствуют принятым стандартам.

Статистическая обработка результатов исследования проведена с использованием современных методов статистической обработки данных, теория построена на известных, проверяемых данных, полученные в исследовании результаты не противоречат опубликованным данным, дополняя и расширяя их.

*Личный вклад соискателя* состоит в сборе, анализе и обработке материала диссертации, анализе отечественной и зарубежной литературы по изучаемой проблеме, подготовке основных публикаций по теме диссертации, апробации результатов. Автором лично выполнено 85% ультразвуковых исследований.

На заседании 21.09.2021 года диссертационный совет принял решение присудить Пеняевой Э. И. ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 27 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 21, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета Д 001.027.02  
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В.Петровского»,  
доктор медицинских наук, профессор

А.Г. Аганесов

Ученый секретарь диссертационного совета Д 001.027.02  
ФГБНУ «РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского»,  
доктор медицинских наук

Э.А. Годжелло

Дата подписания Заключения 21.09.2021.