

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

в диссертационном совете Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук»

диссертации Фоминой Светлан Викторовны на тему «Ультразвуковое исследование печени с использованием эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки)

На основании защиты диссертации и результатов тайного голосования членов диссертационного совета считать, что диссертация Фоминой Светлан Викторовны на тему «Ультразвуковое исследование печени с использованием эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки) полностью соответствует современным требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г. №842, принял решение присудить Фоминой Светлане Викторовне ученую степень кандидата медицинских наук.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 30 человек, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека. Присутствовали на заседании 28 человек.

Председатель: д. мед.наук, профессор Карпов Ростислав Сергеевич

Присутствовали:

№	ФИО	Ученая степень, шифр специальности в совете
1.	Карпов Ростислав Сергеевич - председатель	д-р мед. наук, академик РАН – 14.01.05
2.	Лишманов Юрий Борисович - зам.председателя	д-р мед. наук, член-корр. РАН – 14.01.13
3.	Ворожцова Ирина Николаевна - ученый секретарь	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
4.	Афанасьев Сергей Александрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
5.	Ахмедов Шамиль Джаманович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
6.	Гарганеева Алла Анатольевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
7.	Кривоногов Николай Георгиевич	д-р мед. наук – 14.01.13
8.	Максимов Иван Вадимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
9.	Марков Валентин Алексеевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
10.	Мордовин Виктор Федорович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
11.	Павлюкова Елена Николаевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
12.	Попов Сергей Валентинович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
13.	Калюжин Вадим Витальевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
14.	Козлов Борис Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
15.	Попонина Татьяна Михайловна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
16.	Репин Алексей Николаевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
17.	Семке Галина Владимировна	д-р мед. наук, – 14.01.05
18.	Тепляков Александр Трофимович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
19.	Трубачева Ирина Анатольевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.05
20.	Усов Владимир Юрьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
21.	Фролова Ирина Георгиевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
22.	Чернов Владимир Иванович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
23.	Дергилев Александр Петрович	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
24.	Завадовская Вера Дмитриевна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13

25.	Жестовская Светлана Ивановна	д-р мед. наук, профессор – 14.01.13
26.	Алиев Олег Ибрагимович	д-р мед. наук, – 14.03.06
27.	Суслов Николай Иннокентьевич	д-р мед. наук, профессор – 14.03.06
28.	Трифоновна Ольга Юрьевна	д-р мед. наук, – 14.03.06

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук», по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 07.09.2017, № 37

О присуждении Фоминой Светлане Викторовне, гражданке России, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Ультразвуковое исследование печени с использованием эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология (медицинские науки), принята к защите от 15.05.2017 г., протокол № 17, диссертационным советом Д 002.279.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (634009, гор. Томск, пер. Кооперативный, д. 5, приказ № 1563/нк о создании диссертационного совета от 16.12.2016).

Соискатель Фомина Светлана Викторовна 1982 года рождения, в 2006 году окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «медицинская кибернетика».

С 2007-2009 г.г. проходила клиническую ординатуру по специальности «Ультразвуковая диагностика» на базе кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

Обучалась в очной аспирантуре по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия в государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации с 2009 года по 2012 года.

С 2009 г. по настоящее время работает врачом ультразвуковой диагностики клиник Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации. Выполняет ультразвуковые исследования (УЗИ) органов брюшной полости, забрюшинного пространства, грудной клетки, органов малого таза, мягких тканей и поверхностно расположенных органов, сосудов, суставов.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на кафедре лучевая диагностика и лучевая терапия.

Научные руководители:

– доктор медицинских наук, профессор Завадовская Вера Дмитриевна, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии, заведующая.

– доктор медицинских наук, Чуринов Алексей Александрович, Научно-исследовательский институт фармакологии и регенеративной медицины имени Е.Д. Гольдберга Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский

медицинский центр Российской академии наук», отделение лекарственной токсикологии, заведующий.

Официальные оппоненты:

Буховец Ирина Львовна – доктор медицинских наук, старший научный сотрудник отделения рентгеновских и томографических методов диагностики Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» Научно-исследовательский институт кардиологии.

Мадонов Павел Геннадьевич – доктор медицинских наук, заведующий кафедрой фармакологии, клинической фармакологии и доказательной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва, в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук Степановой Юлией Александровной, старшим научным сотрудником отделения ультразвуковых методов диагностики и лечения и утвержденном директором, академиком Ревизвилли Амираном Шотаевичем, отмечает, что на основании выполненных автором исследований решена научно-практическая задача по повышению эффективности ультразвукового исследования печени путем внедрения в клиническую практику использования контрастных веществ на основе гексафторида серы.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ по теме диссертации, общим объемом 39 страниц, в том числе 4 в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, один патент (Пат. 2485976 от 27.06.13 г.); 9 тезисов в материалах всероссийских и региональных конференций. Авторский вклад 90 %.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. 1. Контрастные препараты для ультразвукового исследования / **С.В. Фомина**, В.Д. Завадовская, М.С. Юсубов, Л.А. Дрыгунова, В.Д. Филимонов // Бюллетень сибирской медицины. – 2011. – Т. 10, № 6. – С. 137–141.

2. Модель очагового поражения печени для тестирования контрастных препаратов при ультразвуковом исследовании / **С.В. Фомина**, И.В. Суходоло, В.Д. Завадовская, И.В. Мильто, Л.В. Борисова // Бюллетень сибирской медицины. – 2012. – Т. 11, № 5. – С. 35–38.

3. Экспериментальная апробация образца отечественного ультразвукового контрастного препарата / **С.В. Фомина**, В.Д. Завадовская, М.С. Юсубов, Н.Г. Завьялова, Т.Б. Перова, В.Д. Филимонов, И.В. Суходоло, И.В. Мильто, Л.А. Дрыгунова, М.Ю. Грищенко, М.М. Ларионов // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2014. – №5. – С.110-118.

4. Экспериментальная апробация эхоконтрастного препарата на основе гексафторида серы в диагностике очаговых образований печени воспалительного генеза / **С.В. Фомина**, В.Д. Завадовская, А.А. Чурин, М.С. Юсубов // Бюллетень сибирской медицины. – 2017. – Т. 16, № 1. – С. 100-106.

5. Пат. 2485976 Российская Федерация, МПК А 61К 49/22. Контрастное средство для ультразвуковой диагностики / Завадовская В.Д., Юсубов М.С., Дрыгунова Л.А., **Фомина С.В.**; заявитель Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (RU). – № 2011119851; заяв. 17.05.2011; опубл. 27.06.13, Бюл.№18. – 6 с.: ил.

6. Разработка образца эхоконтрастного препарата для ультразвуковой диагностики на основе гетерогенной системы газ – жидкость / **С.В. Фомина**, В.Д. Завадовская, Л.А. Дрыгунова, М.С. Юсубов, В.Д. Филимонов // Материалы II съезда врачей лучевой диагностики Сибири / под ред. В.Д. Завадовской, О.Ю. Килиной, М.А. Зоркальцева, Е.И. Федоровой. – Томск: ГОУ ВПО СибГМУ Росздрава, 2012. – С. 179–182.

7. Возможности ультразвукового исследования с контрастным препаратом в диагностике метастазов печени / **С.В. Фомина**, В.Д. Завадовская, Н.Г. Завьялова, М.С. Юсубов, Л.А. Дрыгунова // Медицинская диагностика-2015 : материалы VII научно-образовательного форума с

международным участием и IX всероссийского национального конгресса лучевых диагностов и терапевтов «Радиология-2015» // Российский электронный журнал лучевой диагностики (Russian Electronic Journal of Radiology (REJR)). – 2015. – Т. 5, № 2. – С.52-53. – www.rejr.ru.

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов, от:

– - доктора медицинских наук, Вишняковой Марии Валентиновны, заведующего кафедрой лучевой диагностики, руководителя рентгеновского отдела Государственного бюджетного учреждения здравоохранения Московской области Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М. Ф. Владимирского, г. Москва

– академика РАН, доктора медицинских наук, Тернового Сергея Константиновича, профессора, заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапией Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), г. Москва

– доктора медицинских наук, Погребнякова Владимира Юрьевича, профессора, заведующего кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом онкологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Читинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Чита

– кандидата биологических наук, Соломиной Анны Сергеевны, старшего научного сотрудника лаборатории лекарственной токсикологии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова», г. Москва

– доктора биологических наук, Жарикова Александра Юрьевича, профессора, проректора по научной работе и инновациям, заведующего кафедрой фармакологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный медицинский университет», г. Барнаул

– член-корреспондента РАН, доктора медицинских наук, Сычева Дмитрия Алексеевича, профессора РАН, заведующего кафедрой клинической фармакологии и терапии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России, г. Москва

Все отзывы положительные, вопросы содержит отзыв Соломиной Анны Сергеевны:

1. Неверно указан год выпуска Руководства по проведению доклинических исследований лекарственных средств под редакцией профессора А.Н. Миронова (страница 11).

2. Допущена ошибка в нумерации экспериментальных групп 4 и 5 на рисунке 1 (схема исследования специфической активности (эффективности) ЭКП, страница 12).

В отзывах указывается, что представляемая работа характеризуется высоким теоретическим уровнем, имеет большое научное и практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывался их научным авторитетом, широкой известностью и достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и компетентностью для определения научной и практической ценности диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Проведены клинические исследования эхоконтрастного препарата на основе гексафторида серы, зарегистрированного в Российской Федерации, для дифференциальной диагностики очаговых поражений печени у больных онкологическим профилем. В ходе исследований проведена оценка характера васкуляризации метастатических очагов печени у пациентов онкологического профиля.

Апробирован в эксперименте первый отечественный эхоконтрастный препарат на основе гексафторида серы и новой стабилизирующей системы. Создана биологическая модель очагового поражения печени для оценки эффективности использования отечественного эхоконтрастного препарата на основе гексафторида серы. Проведены доклинические исследования общей токсичности и фармакокинетики отечественного эхоконтрастного препарата.

Предложен методический подход для одновременного выявления множественных очаговых образований печени в артериальную фазу исследования.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: на основе использования контрастного усиления при ультразвуковом исследовании печени получены результаты, позволяющие оценить характер васкуляризации очаговых образований печени и провести дифференциальную диагностику.

В условиях экспериментальной модели показано, что разработанный отечественный эхоконтрастный препарат на основе гексафторида серы с новой стабилизирующей системой, распределяясь в органе адекватно кровотоку, повышает контрастность печени, обеспечивает выявление патологических очаговых структур и не оказывает токсического воздействия на ткани и органы экспериментальных животных.

Полученные результаты клинико-экспериментальной работы обосновывают перспективность исследований, направленных на разработку и внедрение в клиническую практику отечественных эхоконтрастных препаратов.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Доказана эффективность использования контрастного усиления при ультразвуковой диагностики очаговых образований печени у онкологических больных. По данным проведенного исследования, наиболее высокая диагностическая эффективность получена при выявлении множественных очаговых образований средних размеров до 30 мм. Характер распределения контрастного препарата в ходе исследований засвидетельствовал значимое преобладание гиповаскулярных метастазов в общей группе пациентов по сравнению с гиперваскулярными. Доказана эффективность применения отечественного эхоконтрастного препарата в ультразвуковой диагностике очагового образования печени. Исследование общей токсичности и фармакокинетики отечественного эхоконтрастного препарата показало, что изученное лекарственное средство быстро выводится из организма без эффекта кумуляции и не оказывает токсического действия на функциональное состояние органов и систем экспериментальных животных.

Внедрение результатов в практику.

Результаты исследования применяются в работе отделений ультразвуковой диагностики клиник Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и в учебном процессе кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Сибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования: в исследование были включены 35 пациентов с установленным диагнозом онкологических заболеваний и 77 животных. Использование современных методов статистической обработки полученных данных делает результаты и выводы диссертационного исследования обоснованными и достоверными с точки зрения доказательной медицины. Объем выполненных исследований и глубина анализа материала в достаточной мере обосновывают выводы и рекомендации, вытекающие из полученных автором результатов.

Личный вклад соискателя в выборе направления исследования, формулировании цели и задач работы; разработке дизайна исследования, методического подхода к выполнению диссертации; в постановке методики ультразвукового исследования печени с эхоконтрастным препаратом и проведение данного вида исследований 35 пациентам с онкологическими заболеваниями, в оценке результатов контрастного усиления печени у данных больных, заполнении регистрационных карт, создании базы данных, обработке полученного материала; в проведении экспериментальной работы, а именно – в разработке дизайна эксперимента, в проведении оперативных вмешательств у экспериментальных животных в качестве ассистента, в разработке химического состава образца контрастного препарата, в проведении ультразвуковых исследований печени животным с использованием отечественного контрастного препарата, в оценке характера контрастного усиления печени, в анализе и обработке полученных результатов, в том числе, полученных при оценке безопасности изученного контрастного препарата.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования,

непротиворечивой методологической платформы, основной идейной линии, концептуальности и взаимосвязи выводов.

На заседании 07.09.2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Фоминой Светлане Викторовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 28 человек, из них 8 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия и 3 доктора наук по специальности 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 3 человека, проголосовали: за присуждение учёной степени – 28, против присуждения учёной степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

07.09.2017