

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ФГБУ "Институт хирургии им. А.В. Вишневского"

Минздрава России

доктор медицинских наук, академик РАН,

Ревишвили А.Ш.



2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научной и практической ценности диссертации Фоминой Светланы Викторовны на тему «Ультразвуковое исследование печени с использованием эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия; 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология

Актуальность темы диссертации. Ультразвуковое исследование является одной из ведущих, непрерывно развивающихся, модальностей современной лучевой диагностики. Востребованность ультразвукового метода в качестве современного способа визуальной диагностики обусловлена широкой экономической доступностью, отсутствием инвазивности и лучевой нагрузки на пациента и одновременно высокой диагностической эффективностью. Одним из этапов совершенствования ультразвуковой диагностики стало внедрение в клиническую практику контрастных веществ и на сегодняшний день использование искусственного контрастирования при ультразвуковом исследовании стало обязательным условием исследований больных с широким спектром заболеваний при постоянном совершенствовании и разработке новых эхоконтрастных препаратов. Чрезвычайно важным преимуществом эхоконтрастных препаратов является то, что они не элиминируются почками, поэтому данные контрастные агенты можно применять у пациентов с почечной недостаточностью.

Ультразвуковое исследование занимает первое место в диагностическом алгоритме при выявлении очаговых образований печени. Одним из основных показаний для использования эхоконтрастных препаратов является диагностика изоэхогенных очагов печени, дифференциальная диагностика их доброкачественной

или злокачественной природы. Использование контрастного усиления повышает не только чувствительность, но и специфичность метода в выявлении патологического субстрата и в уточнении его природы. Возможность изображения кровотока в органе в артериальную, портальную и отсроченную фазы сделало УЗИ с контрастным усилением сопоставимым с КТ и МРТ ангиографией, а при противопоказаниях к использованию контрастирования при томографических методах – УЗИ с эхоконтрастными препаратами стало их альтернативой.

Таким образом, диссертационная работа Фоминой С.В. посвящена актуальной проблеме – повышению эффективности ультразвукового исследования печени путем внедрения в клиническую практику использования контрастных веществ на основе гексафторида серы.

Новизна исследования и полученных результатов. Установлены особенности визуализации вторичных очаговых образований печени после контрастного усиления в зависимости от характера васкуляризации и фазы исследования.

Впервые аргументирована эффективность ультразвукового исследования с использованием отечественного эхоконтрастного препарата на основе гексафторида серы на модели очагового поражения паренхиматозных органов.

Показано, что новый состав поверхностно-активных веществ, использованных в качестве основы стабилизирующей системы эхоконтрастного препарата, повышает информативность ультразвукового исследования путем получения усиленного и долговременного (до 4 мин) контрастного ультразвукового изображения.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты выполненного исследования свидетельствуют о том, что повышение эффективности ультразвуковой диагностики вторичных очаговых образований печени достигается путем контрастного усиления. Использование эхоконтрастного препарата позволяет оценить характер васкуляризации очаговых образований печени и повысить выявляемость очагов, имеющих изоэхогенную структуру.

На основании выполненного исследования автором предложены методические подходы для одновременного выявления множественных очаговых образований в артериальную фазу исследования.

Значимость полученных соискателем результатов для развития медицинской науки. 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.

Данная диссертационная работа может послужить основой для дальнейших научных исследований в области изучения возможностей применения эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы в диагностике и дифференциальной диагностике очаговых образований.

Достоверность полученных результатов. Результаты исследования получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов в различных условиях. Диссертация построена на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными данными. Идея работы базируется на анализе результатов диагностики 35 пациентов очаговыми образованиями печени, а также результатах экспериментального исследования 77 животных (крысы, свиньи, кролики). Использованы современные методики сбора и обработки информации, обоснован подбор единиц наблюдения, формирование групп сравнения и т.д. Диссертация соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием последовательного плана исследования, непротиворечивой методологической платформой, взаимосвязью выводов и поставленных задач.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Новые научные данные, касающиеся дифференциальной ультразвуковой диагностики очаговых образований печени, могут быть включены в педагогический процесс при подготовке клинических ординаторов и интернов, в планах циклов повышения квалификации врачей по направлению «ультразвуковая диагностика», «хирургия», «гепатобилиарная хирургия». Исследование по своему содержанию отвечает потребностям практической медицины в современных условиях.

Результаты исследования могут быть использованы в практической деятельности врачей отделений ультразвуковой и лучевой диагностики различного уровня оказания медицинской помощи.

Заключение. Диссертация Фоминой Светланы Викторовны на тему «Ультразвуковое исследование печени с использованием эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы» по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научной задачи улучшения результатов ультразвуковой дифференциальной

диагностики очаговых образований печени, имеющей существенное значение для развития гепатобилиарной хирургии, полученные результаты клинко-экспериментальной работы обосновывают перспективность исследований, направленных на разработку и внедрение в клиническую практику отечественных эхоконтрастных препаратов, что соответствует требованиям к диссертации на соискание степени кандидата медицинских наук, установленным п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г.

Диссертация и отзыв обсуждены и утверждены на совместном заседании отделений ультразвуковых методов диагностики и лечения и отдела абдоминальной хирургии ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского» 22 июня 2017 года, протокол № 4.

Старший научный сотрудник отделения

ультразвуковых методов диагностики и лечения

ФГБУ «Институт хирургии

им. А.В.Вишневского» Минздрава России

доктор медицинских наук



Степанова Юлия Александровна

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27

Телефон: +7(499) 236-44-14 E-mail: stepanovaua@mail.ru

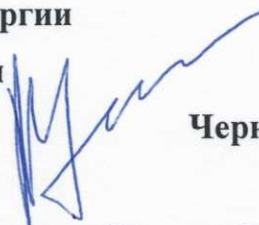
Подпись доктор медицинских наук Ю.А. Степановой

«заверяю»

Ученый секретарь ФГБУ «Институт хирургии

им. А.В. Вишневского» Минздрава России

доктор медицинских наук



Чернова Татьяна Глебовна

117997, г. Москва, ул. Большая Серпуховская, д.27, тел +7(499) 236-60-94