

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фоминой С.В. «Ультразвуковое исследование печени с использованием эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Актуальность работы

Использование контрастных препаратов широко распространено в современной лучевой диагностике – йодсодержащих в рентгенодиагностике и компьютерной томографии, парамагнетиков – в магнитно-резонансной томографии. Ультразвуковая диагностика не является исключением, и использование искусственного контрастирования широко применяется в мировой клинической практике при исследовании пациентов различного профиля.

В основе принципа повышения качества изображения при использовании эхоконтрастных препаратов лежит усиленное отражение ультразвуковых волн от поверхности микропузырьков, за счет чего повышается чувствительность в регистрации магистрального и органного кровотока. Данная возможность особенно актуальна для ранней и точной диагностики очаговых образований печени.

В отечественной клинической практике эхоконтрастные препараты на основе гексафторида серы (SonoVue (Bracco Swiss SA, Швейцария)), были зарегистрированы только в 2014 году, что обусловило небольшой опыт их использования в практической деятельности. Разработка и внедрение отечественных эхоконтрастных препаратов значительно расширит диагностические возможности ультразвуковых исследований при исследовании больных широким спектром заболеваний.

В связи с этим актуальность темы настоящего диссертационного исследования, посвященного повышению диагностической эффективности ультразвукового исследования в выявлении очаговых образований печени путем использования контрастного усиления, включая первый отечественный аналог эхоконтрастного препарата на основе гексафторида серы, не вызывает сомнения.

Научная новизна исследования состоит в установлении особенностей визуализации очаговых образований печени при использовании контрастного усиления с учетом характера васкуляризации и фазы контрастирования. Представлено аргументированное доказательство эффективности использования отечественного эхоконтрастного препарата на модели очагового поражения печени у животных. Впервые использован новый состав поверхностно-активных веществ в качестве стабилизирующей системы эхоконтрастного препарата, позволяющий получить долговременное контрастное усиление при ультразвуковых исследованиях.

Практическая значимость работы бесспорна. Полученные результаты исследования, демонстрирующие преимущества использования контрастного усиления при ультразвуковых исследованиях, повысят выявляемость очаговых образований печени. Использование изложенного автором методического подхода при множественных образованиях печени значительно будут способствовать повышению эффективности оценки поражения в артериальную фазу исследования. Доказанная эффективность использования отечественного эхоконтрастного препарата на основе гексафторида серы обосновывает целесообразность внедрения препарата в клиническую практику.

Обоснованность полученных данных. Клинический (35 пациентов) и экспериментальный (77 животных) материал достаточен, а его обработка с использованием статистических методов исследования делает правомочным обоснование научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных автором и подтверждает их достоверность.

Заключение

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа С.В. Фоминой на тему: «Ультразвуковое исследование печени с использованием эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы» является законченным научно-исследовательским трудом. По своей научной и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология, медицинские науки, а автор ее заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук.

21.08.2017

Заведующий кафедрой лучевой диагностики и
лучевой терапии с курсом онкологии ФГБОУ
ВО Читинская государственная медицинская
академия Министерства здравоохранения
Российской Федерации, доктор медицинских
наук, профессор

 В.Ю. Погребняков

Адрес: Адрес: 672090, г.Чита, ул. Горького
39А, Читинская государственная медицинская
академия

Телефон: (302 2) 354324, 8-914-492-60-90

Е-mail: pochta@chitgma.ru, v.pogr@mail.ru

Даю согласие на сбор, обработку и хранение
персональных данных

 В.Ю. Погребняков

Подпись д.м.н., проф. Погребнякова В.Ю.



Подпись _____ кадров ФГБОУ ВО ЧГМА



Т. А. Коржова