

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

Диссертационная работа Фоминой С.В. «Ультразвуковое исследование печени с использованием эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы» посвящена разработке средства для повышения диагностической информативности ультразвуковых исследований визуализации очаговых образований печени.

Использование контрастных препаратов широко распространено в современной лучевой диагностике при исследовании пациентов различного профиля. Ультразвуковое исследование является основным и первым методом, используемым диагностики печени.

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.

Научная новизна исследования состоит в том, что впервые установлены особенности визуализации очаговых образований печени за счет использования контрастного усиления с учетом характера васкуляризации и фазы контрастирования. Аргументированно доказана эффективность 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 проведении ультразвуковых исследований.

На основании обследования пациентов с онкологическими заболеваниями автором приведено доказательство диагностической эффективности ультразвуковых исследований печени с использованием эхоконтрастного препарата на основе гексафторида серы в диагностике очаговых образований печени. В разделе работы с экспериментальными животными приведены подробные данные специфической активности и безопасности отечественного эхоконтрастного препарата на основе гексафторида серы.

Материалы диссертации опубликованы в 13 печатных работах, из них 4 в изданиях, включенных в перечень ведущих российских рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ для опубликования основных научных результатов диссертаций, 1 патент на изобретение.

В диссертационной работе С.В. Фоминой доказана эффективность использования контрастного усиления при ультразвуковом исследовании печени, включая применение первого отечественного эхоконтрастного препарата на основе гексафторида серы.

Принципиальных замечаний по автореферату диссертации С.В. Фоминой и его оформлению не имеется, самое внимательное прочтение текста выявило всего две досадных опечатки:

- неверно указан год выпуска Руководства по проведению доклинических исследований лекарственных средств под ред. проф. А.Н. Миронова (см. страницу 11);
- допущена ошибка в нумерации экспериментальных групп 4 и 5 на рисунке 1 (см. схему исследования специфической активности (эффективности) ЭКП, страница 12).

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку работы. Таким образом, на основании данных представленных материалов, подтверждающих выполнение работ, предусмотренных программой, можно сделать вывод, что работа выполнена в полном объеме.

Таким образом, на основании данных, представленных в автореферате, можно заключить, что диссертационная работа С.В. Фоминой «Ультразвуковое исследование печени с использованием эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение задачи по оценке эффективности и безопасности эхоконтрастных препаратов для исследования печени, имеющей значение для развития лучевой терапии, лучевой диагностики, а также фармакологии и клинической фармакологии (п. 9) «Положения о присуждении ученых степеней» (от 24.09.2013г. №842), работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.03.06 – фармакология, клиническая фармакология.

Старший научный сотрудник
лаборатории лекарственной токсикологии
ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»,
кандидат биологических наук

Соломина Анна Сергеевна

Врио директора
ФГБНУ «НИИ фармакологии имени В.В. Закусова»,
заведующий лабораторией лекарственной токсикологии,
доктор мед. наук, профессор, член-корр. РАН

Дурнев Андрей Дмитриевич



26 июля 2017 г.

Адрес: Россия, 125315 Москва, ул. Балтийская, д. 8

Телефон: +7 (499) 1511881

Эл. почта: zakusovpharm@mail.ru