

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации С.В. Фоминой «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 представленной работы обусловлена многообразием нозологических форм очаговых образований печени и необходимостью их ранней и точной диагностики. Установление и дифференциальная диагностика природы очаговых образований печени является одним из основных показаний к использованию ультразвукового исследования, однако сложность их раннего выявления обусловлена большим числом изоэхогенных образований, малыми размерами, а также неоднородностью окружающей ткани печени.

В современной ультразвуковой диагностике на протяжении последнего 10-летия лет используются эхоконтрастные препараты, которые увеличивает диагностическую точность метода до 92-95%, который становится сопоставимым с томографическим методом исследования (компьютерной и магнитно-резонансной томографией).

Применение эхоконтрастных препаратов необходимо для решения широкого спектра диагностических задач в различных направлениях современной клинической медицины, и в первую очередь для ранней и точной диагностики, а также дифференциальной диагностики очаговых образований печени.

В отечественной клинической практике эхоконтрастные препараты, и конкретно препарат на основе гексафторида серы (SonoVue (Bracco Swiss SA, Швейцария)), были зарегистрированы только в 2014 году, препараты отечественного производства отсутствуют. Эти факты привели к выпадению важного звена в диагностическом алгоритме исследования больных.

В связи с вышесказанным, актуальность настоящей диссертационной работы не вызывает сомнения.

Одним из основных положений научной новизны данного исследования является аргументация информативности первого образца отечественного эхоконтрастного препарата на основании оценки его диагностической эффективности при исследовании модели очаговых образований печени у 77 экспериментальных животных.

Впервые в качестве стабилизирующей системы эхоконтрастного препарата, обеспечивающей длительное контрастное усиление при ультразвуковых исследованиях, использован новый состав поверхностно-активных веществ. Автором установлены и

детально описаны особенности визуализации вторичных очаговых образований печени после контрастного усиления в зависимости от степени и характера васкуляризации, фазы исследования. Данное положение было сформулировано на основании исследования печени у 35 больных онкологического профиля.

Полученные в ходе исследования данные о преобладании гиповаскулярных метастазов полностью согласуются с данными зарубежной литературы. Автор выносит существенный вопрос одномоментной оценки васкуляризации множественных метастазов в артериальную фазу, так как возможность визуализации данной фазы является одним из преимуществ метода перед КТ и МРТ. Предлагаемое решение включает болюсное введение эхоконтрастного препарата и сканирование каждой доли печени по заранее определенной схеме с учетом приоритетных зон.

Практическая значимость исследования состоит в обосновании повышения диагностической эффективности ультразвукового исследования очаговых образований печени при использовании контрастного усиления, которое позволяет оценить характер васкуляризации и повысить их выявляемость.

Полученные результаты экспериментального раздела работы, доказывающие высокую диагностическую эффективность и безопасность использования отечественного эхоконтрастного препарата, служат обоснованием для его дальнейшего внедрения в клиническую практику.

Достаточный клинический и экспериментальный материал (35 пациентов онкологического профиля, 77 экспериментальных животных), использование современных методов ультразвукового исследования, включая опцию контрастного усиления Contrast Harmonic Imaging, корректно выполненная статистическая обработка полученных результатов, позволяют считать сформулированные автором выводы и положения диссертации обоснованными и достоверными.

Заключение. Таким образом, диссертационная работа С.В. Фоминой «Ультразвуковое исследование печени с использованием контрастных препаратов на основе гексафторида серы», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, является научно-квалификационной работой, содержащей решение научной задачи и имеющей существенное значение для ультразвуковой диагностики - повышение диагностической информативности ультразвукового исследования печени путем обоснования использования эхоконтрастного усиления, а также обоснование внедрения первого отечественного аналога эхоконтрастных препаратов на основе гексафторида серы.

По своей научной и практической значимости диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата медицинских 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.

Заведующий кафедрой
лучевой диагностики и лучевой терапии
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России
(Сеченовский Университет),
академик РАН, д.м.н., профессор

Сергей Константинович Терновой
119991, г. Москва, ул. Б. Пироговская
д. 6/2
тел: +7(499)248-75-07
адрес электронной почты:
prof_ternovoy@list.ru

Подпись академика С.К. Тернового заверяю

