

Отзыв на автореферат

диссертации Титовой Анны Михайловны «Магнитно-резонансная релаксометрия и компьютерная томография в моно - и двуэнергетическом режимах в диагностике перегрузки железом и мониторинге эффективности терапии у пациентов с первичным и вторичными гемохроматозами», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 — лучевая диагностика.

Актуальность темы диссертации. Перегрузка железом может возникать при наследственном (первичном) гемохроматозе и вторичном гемохроматозе, который чаще всего развивается у больных заболеваниями системы крови при избыточном поступлении железа вследствие многократных гемотрансфузий.

Основным неинвазивным методом количественной оценки тканевого железа является магнитно-резонансная томография (МРТ), использование которой имеет ряд противопоказаний. Кроме того, наличие тяжелой анемии требует модификации протокола исследования. Альтернативой МРТ может быть компьютерная томография (КТ), однако не установлено, какие показатели КТ-сканирования являются основными для диагностики перегрузки железом.

Таким образом, тема диссертации Титовой А.М., посвященная изучению возможности диагностики перегрузки железом и мониторинга эффективности терапии пациентов с первичным и вторичным гемохроматозом с помощью магнитно-резонансной релаксометрии и компьютерной томографии в моно- и двуэнергетическом режимах, является актуальной.

Научная новизна. Автором проведена комплексная оценка возможностей диагностики перегрузки железом на основании оценки концентрации ферритина сыворотки крови, МРТ печени и сердца, КТ печени у пациентов с различными нозологическими формами. Установлено, что при первичном гемохроматозе имеется корреляция между концентрацией железа

в печени и сердце по данным МРТ и уровнем ферритина сыворотки крови, тогда как при вторичном гемохроматозе концентрация ферритина не отражает степень поражения внутренних органов.

Установлена корреляция между плотностью печени по данным КТ в моно- и двуэнергетическом режимах с данными МРТ печени в режиме T2*-релаксометрии, что позволяет использовать КТ при противопоказаниях к проведению МРТ.

Оценка диагностической значимости МРТ и КТ после проведения хелаторной терапии показала, что при первичном гемохроматозе эффективны обе метода, тогда как при вторичном гемохроматозе значимые изменения отмечались преимущественно при оценке данных МРТ.

Теоретическая и практическая значимость работы. Автором усовершенствована методика МРТ печени и сердца, что позволило сократить время сканирования. Выявлены значимые взаимосвязи концентрации железа в печени и сердце по данным комплексного обследования при различных формах гемохроматоза, что является теоретической основой для оптимизации алгоритмов диагностики. Установлено, что результаты КТ в моно- и двуэнергетическом режимах могут быть использованы для оценки перегрузки железом у больных различными формами гемохроматоза.

Достоверность результатов исследования определяется репрезентативностью выборки пациентов (91 человек), применением современных методов исследования и статистической обработки.

Основные результаты исследования доложены на отечественных и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях перечня ВАК.

Заключение

Диссертация Титовой Анны Михайловны «Магнитно-резонансная релаксометрия и компьютерная томография в моно - и двуэнергетическом режимах в диагностике перегрузки железом и мониторинге эффективности терапии у пациентов с первичным и вторичными гемохроматозами», судя по

автореферату, является законченной самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача по диагностике и мониторингу перегрузки железом у больных первичным и вторичным гемохроматозом.

Диссертация полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.1.25 —лучевая диагностика.

Совместных публикаций с диссертантом и научным руководителем не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Профессор, выполняющий лечебную работу,
кафедры последипломного медицинского образования
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет»
доктор медицинских наук профессор

А.Н. Богданов

24 марта 2025 года

Адрес: 199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. 7-9

Тел: + 7 (812) 328-20-00. Эл.почта: spbu@spbu.ru

