

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Емельянцева Александра Александровича «Возможности магнитно-резонансной томографии в диагностике рабдомиолиза», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Диссертационное исследование Емельянцева А.А. посвящено актуальной для современной лучевой диагностики теме – применению лучевых методов исследования в диагностике патологических изменений скелетной мускулатуры, а именно дифференциальной диагностике рабдомиолиза и физиологического отека. Актуальность обусловлена необходимостью ранней диагностики рабдомиолиза, отслеживания динамики развития изменений и выявления осложнений с использованием методов лучевой диагностики. Необходимо учитывать тот факт, что рабдомиолиз является патологией, которая развивается в основном у молодых пациентов, без сопутствующей патологии с высоким уровнем физического развития. Как следствие, выполненное исследование имеет высокую практическую значимость для диагностики патологических состояний мышц у специфического контингента (силовые структуры, профессиональные спортсмены и т.д.).

Традиционно диагностика рабдомиолиза осуществляется определением в периферической крови продуктов распада мышечной ткани, таких как креатинфосфокиназа и миоглобин. Однако нормализация этих показателей не является диагностическим критерием реконвалесценции и восстановления функции поврежденной поперечнополосатой мускулатуры.

Применение лучевых методов в диагностике рабдомиолиза изучено недостаточно. Количество публикаций, посвященных данной проблематике в отечественной и зарубежной литературе ограничено и, в основном, представлено описанием отдельных клинических случаев.

Таким образом, изучение вопроса лучевой диагностики повреждения мышечной ткани обуславливает целесообразность и актуальность выбранной темы диссертационного исследования.

Целью выполненного исследования явилась определение возможностей качественных и количественных методик МРТ в диагностике острого рабдомиолиза и оценке восстановления мышечной ткани.

Научная новизна работы заключается в обосновании и совершенствовании методического подхода к обследованию пациентов с «повреждением» поперечнополосатой мускулатуры. Автором была усовершенствована методика выполнения магнитно-резонансной томографии, позволяющая оценить количественные показатели (времена релаксации) для мышц. На основании МР-данных обследованных пациентов были определены закономерности в визуализации патологических изменений различных групп мышц, которые зависели от типа предшествовавшей физической нагрузки.

Целесообразность внедрения в перечень диагностических методов исследования рабдомиолиза магнитно-резонансной томографии обоснована существующими «сложностями» своевременной постановки диагноза с помощью клинических и лабораторных методов.

Автором доказано, что наиболее эффективным лучевым методом исследования в диагностике рабдомиолиза является магнитно-резонансная томография, которая позволяет количественно оценить динамику отечных изменений и восстановление скелетной мускулатуры.

Положения, выносимые на защиту, выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным цели и задачам диссертационного исследования. Степень достоверности результатов подтверждается разнообразием иллюстративного материала, соблюдением принципов доказательной медицины, использованием адекватных методов статистической обработки полученных данных с применением компьютерных статистических программ.

Практическая значимость работы заключается в усовершенствовании методики МР-сканирования, которая может быть осуществлена на томографах

с индукцией магнитного поля 1,5 Тл., за счет изменения физических параметров стандартных импульсных последовательностей.

Методика выполняемой релаксометрии на полученных МР-изображениях выполняема с помощью свободного программного обеспечения доступного широкому кругу пользователей и может выполняться на мощностях стандартного персонального компьютера.

Одной из ключевых точек приложения в клинической практике является возможность дифференцировки рабдомиолиза от других заболеваний, в которых ведущим патологическим фактом выступает отёк мышечной ткани.

Апробация диссертационного исследования выполнялась в виде докладов на ведущих конференциях по лучевой диагностике, в том числе с международным участием. Всего по теме диссертации опубликовано 11 печатных работ, 3 из которых в журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации для публикации результатов диссертационных исследований.

Автореферат стандартно структурирован, основное содержание диссертационного исследования отражает, что свидетельствует о полном раскрытии темы. В качестве замечаний, не влияющих на качество работы и выводы, вытекающих из неё, можно выделить наличие незначительных опечаток, орфографических и стилистических неточностей.

Содержание автореферата диссертации соответствует паспорту заявленной научной специальности 14.01.13 - лучевая диагностика и терапия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Емельянцева Александра Александровича на тему «Возможности магнитно-резонансной томографии в диагностике рабдомиолиза» является законченным научным квалификационным исследованием. В работе содержится решение важной задачи на актуальную тему, имеющую научное и практическое значение для лучевой диагностики – научно обоснована значимость применения магнитно-резонансной томографии для диагностики рабдомиолиза.

Диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции постановления Правительства РФ «О внесении изменений в Положение о порядке присуждения ученых степеней» № 335 от 21 апреля 2016 года и 1093 от 01 октября 2018 года), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присвоения степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

«20» августа 2021 г.

Доктор медицинских наук, профессор



Борсуков Алексей  
Васильевич

*Согласен на сбор, обработку, хранение и передачу моих персональных данных*

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Смоленский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Должность: Директор проблемной научно-исследовательской лаборатории «Диагностические исследования и малоинвазивные технологии»

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Смоленский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

Подпись д.м.н., профессора Борсукова А.В. заверяю

*Начальник  
управления кадров*



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Смоленский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
214019, г. Смоленск,  
ул. Крупской, д. 28 Тел. 8 (4812) 55-02-75  
adm@sgmu.info

