

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Царгуша Вадима Андреевича на тему: «Магнитно-резонансная томография в диагностике пояснично-конечностных мышечных дистрофий», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Соискателем выполнено актуальное исследование, направленное на повышение эффективности ранней диагностики прогрессирующих мышечных дистрофий. В работе сформулирована и решена главная цель – определение особенности МР-паттернов жировой инфильтрации и отёчных изменений мышц тазового пояса, бедер и голеней пациентов с ПКМДР1 и ПКМДР2 российской выборки на основе полуколичественного и количественного методов оценки, что позволило выделить подвиды паттернов – «ранний», «типичный» и «поздний». Значимость выявленных особенностей определяется фактом наличия у всех описанных пациентов выявленных казуативных мутаций в выявленных генах.

В результате исследования был определен оптимальный МР-протокол исследования для оценки состояния мышц тазового пояса и мышц нижних конечностей у пациентов с мышечными дистрофиями. Несмотря на значительную вариабельностью МР-паттернов, зависящую от типа мутации, длительности заболевания и средовых факторов получен усредненный паттерн, отражающий типичное поражение мышц у большинства пациентов наиболее длительный период времени. Выделение раннего паттерна, включающего мышцы наиболее рано вовлекающиеся в патологический процесс позволяют заподозрить наличие ПКМДР1 ПКМДР2 на этапе до формирования типичного распределения поражения мышц. Представление о позднем МР-паттерне, определяющимся как совокупность мышц сохраняющихся при полном поражении большинства других позволяет повысить эффективность диагностики на позднем этапе, который для большинства прогрессирующих мышечных дистрофий характеризуется конвергенцией всех признаков и развитием замещения жировой и соединительной тканью большинства мышц. Также следует учесть, что автор выделил ряд МР особенностей поражения мышц у пациентов с ПКМДР1 и ПКМДР2 и сформировал представление об атипичном МР-паттерне.

Для более точной оценки жировой инфильтрации и отека пораженных мышц в диссертации применены количественные методы оценки T2MSME и метод расчета относительной интенсивности сигнала D, T1-ВИ. Произведено сопоставление количественных с полуколичественными методами МРТ диагностики, показаны преимущества T2MSME.

Автором показана целесообразность использования метода T2MSME для оценки динамики минимальных изменений жировой инфильтрации мышц у пациентов с ПКМДР1 и ПКМДР2.

Материал диссертации неоднократно был представлялся на зарубежных и отечественных научно-практических конференциях, опубликован в 15 печатных работах, среди которых 5 – в журналах, рекомендованных ВАК (1 – в зарубежном журнале).

Исследование В.А. Царгуша на тему: «Магнитно-резонансная томография в диагностике поясно-конечностных мышечных дистрофий» является завершённой, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение актуальной проблемы – повышение эффективности диагностики ПКМДР1 и R2 с использованием количественных методов МРТ и выделения подвариантов МР-паттернов.

Диссертационная работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в ред. постановления Правительства РФ 01.10.2018 №1168, с изменениями от 26.05.2020), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, В.А. Царгуш, достоин присуждения степени кандидата медицинских наук по специальности: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Заведующий кафедрой генетики неврологических заболеваний ФГБНУ «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова»

доктор медицинских наук, специальность: 14.01.11 – нервные болезни

профессор Никитин Сергей Сергеевич

17.05.2021. 

Подпись д.м.н., профессора Никитина С.С. «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь ФГБНУ «МГНЦ имени академика Н.П. Бочкова»,

кандидат медицинских наук Воронина Екатерина Сергеевна





Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Медико-генетический научный центр имени академика Н.П. Бочкова», 115522, Москва, ул. Москворечье, д. 1, тел. +7 (495) 111-03-03, e-mail: press@med-gen.ru