

Отзыв на автореферат диссертации Исхакова Дмитрия Надимовича «Магнитно-резонансная томография в комплексной диагностике структурных и функциональных изменений головного мозга при аддиктивных расстройствах» на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 - лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы

На современном этапе развития остается актуальной проблема диагностики изменений структур головного мозга при химических аддикциях и игровой зависимости, что связано с неспецифичностью клинико-неврологической симптоматики, тяжелым течением заболевания и недостаточной эффективностью традиционных методик нейровизуализации, включая некоторые импульсные последовательности при МРТ.

Магнитно-резонансная томография, по данным абсолютного большинства авторов, является одним из наиболее информативных методов нейровизуализации и имеет ряд преимуществ, благодаря получению истинных трехмерных изображений с высокой тканевой контрастностью. Однако роль МРТ в диагностике изменений головного мозга при аддиктивных расстройствах, до настоящего времени не решена. Рассматриваются в основном отдельные визуализации изменений головного мозга с характеристикой изменений вещества мозга и ликворной системы.

Одной из перспективных методик для выявления атрофии является методика магнитно-резонансной морфометрии. Применение данной методики позволяет получить данные об объеме и площади различных структур серого и белого вещества, а также толщины коры в различных отделах больших полушарий. Однако таких публикаций до настоящего времени недостаточно.

Не определена локализация и выраженность изменений волнометрических и линейных показателей различных отделов головного мозга при применении МР-морфометрии.

Методика функциональной МРТ (фМРТ) позволяет оценить активность головного мозга, регистрируя изменения мозгового кровотока. Некоторые исследователи отмечают снижение функциональных связей как между определёнными участками головного мозга, так и общее угнетение функциональной связанности между всеми отделами при химических зависимостях.

Однако, и по данному вопросу в литературе мало публикаций, которые носят противоречивый и неоднозначный характер.

Цель и задачи исследования сформулированы четко.

Научная новизна

В результате проведенной работы диссертантом разработана МР-семиотика функциональных и структурных изменений головного мозга лиц при химических и

поведенческих зависимостях с определением зон структурных и функциональных изменений: наиболее часто, при химических аддикциях, определяется изменения толщины коры, при нехимических аддикциях – увеличение объема базальных ганглиев. Функциональные изменения характеризуются разобщением работы рабочих сетей покоя и общим снижением функциональной коннективности.

Автором доказана высокая эффективность МР-морфометрии в количественной и качественной оценке выявленных объемных изменений головного мозга, не выявляемых при традиционной МРТ.

Применение различных методик МРТ позволяет визуализировать как специфические структурные изменения головного мозга, не выявляемые при традиционной МРТ, так и функциональные изменения рабочих сетей состояния покоя и атипичные активации отделов головного мозга при предъявлении провокационных стимулов, а также структурные изменения белого вещества.

Теоретическая и практическая значимость

Автором внедрен в клиническую практику алгоритм комплексной методики высокопольной МРТ при обследовании пациентов с аддиктивными расстройствами, включающий применение традиционных, а также специальных методик МРТ (МР-морфометрия, функциональная МРТ покоя и с применением провокационных стимулов, диффузионная МРТ), применение которого позволило получить одновременную информацию о структурных и функциональных изменениях головного мозга.

Диссертантом доказано, что обобщенная и структурированная МР-семиотика в совокупности с усовершенствованной методикой комплексного обследования пациентов и практическими рекомендациями по интерпретации полученных данных могут быть рекомендованы в качестве инструментального метода визуализации морфологических и функциональных изменений головного мозга, характерных для аддиктивного поведения.

Степень достоверности и апробация результатов

Научное исследование является проспективным когортным по типу «случай-контроль», выполнено согласно принципам доказательной медицины и клинико-диагностических методов исследования и обработки научных данных. В работе использовались методы сбора, обработки и анализа данных, отвечающие требованиям к научно-исследовательской работе.

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным объемом выборки обследованных ($n=177$), применением современных методик высокопольной магнитно-резонансной томографии, выполненных на сертифицированном оборудовании, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Принципиальных замечаний на представленную диссертационную работу нет.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, на основании анализа автореферата следует, что диссертация Исхакова Дмитрия Надимовича на тему: «Магнитно-резонансная томография в комплексной диагностике структурных и функциональных изменений головного мозга при аддиктивных расстройствах», по научной новизне, практической значимости и объему проведенных исследований является законченной самостоятельной квалификационной научно-исследовательской работой, имеющей существенное научно-практическое значение в улучшении диагностики структурных и функциональных изменений соответствующих структур головного мозга по данным комплексной МРТ (MP-морфометрия, функциональная МРТ покоя и с применением провокационных стимулов, диффузионная МРТ) при аддиктивных расстройствах.

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: 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Совместных публикаций с диссертантом, руководителем и консультантом не имею.

Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующая отделением магнитно-резонансной томографии

ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М.

Никифорова» МЧС России

Доктор медицинских наук доцент

Тел.: +7 (911) 235-13-56; E-mail: svseribr@mail.ru

Серебрякова С.В.

1.02.2022г.

Подпись Серебряковой С.В. заверяю



*Заведующая отделением магнитно-резонансной томографии
ФГБУ «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Ни-
кифорова» МЧС России Савельева Савельева ЕА*

Федеративное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины им. А.М. Никифорова» МЧС России

197082, Санкт-Петербург, ул. Акад. Лебедева, 4/2

Тел.: 8 (812) 339-39-39; E-mail: medicine@nrccrm.ru