

ОТЗЫВ

на автореферат ИСХАКОВА Дмитрия Надимовича на тему: МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ В КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКЕ СТРУКТУРНЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ АДДИКТИВНЫХ РАССТРОЙСТВАХ, на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия

Актуальность темы диссертационного исследования

Вследствие широкого распространения и избирательности в среде молодого и трудоспособного населения расстройства поведения, патологическая зависимость и девиантное поведение имеют высокое социальное и медицинское значение. К настоящему времени существует значимый дефицит знаний об объективных признаках изменений структур центральной нервной системы при патологии поведения, поэтому исследование Исхакова Д.Н., посвященное решению одной из наиболее сложных диагностических задач - поиску и созданию нейротомографического алгоритма оценки структурных и функциональных изменений головного мозга у лиц, имеющих аддиктивные нарушения чрезвычайно актуально.

С учетом значительного разнообразия форм, и в тоже время устойчивости схем патологического зависимого поведения, очевидна потребность в широких инструментальных возможностях и богатый интерпретационный опыт. Наиболее перспективным и доступным методом исследования на современном этапе развития является высокопольная МРТ, зарекомендовавший себя при визуализации функциональных изменений и морфометрии патологических состояний. Наибольший интерес представляют методики функциональной МРТ и МР-морфометрии для получения данных о состоянии головного мозга (активность, объем и площадь структур серого и белого вещества, толщина слоя коры полушарий). Но в специальной литературе имеются единичные публикации и не оптимизирована сама методика МР-морфометрии, не определены локализации, волюметрические и линейные показатели у лиц страдающих химической и нехимической зависимостями.

В диссертационном исследовании автором была определена цель по разработке семиотики функциональных и структурных изменений головного мозга лиц при химических и поведенческих зависимостях с использованием магнитно-резонансной томографии. Центральной идеей работы явилось положение о специфичности процессов формирующих структурные изменения головного мозга при зависимостях, связанных с употреблением наркотических средств, психоактивных веществ, а также при игровых расстройствах. Для решения поставленных задач Д.Н. Исхакову потребовалось применение ряда современных

модальностей магнитно-резонансной томографии, в том числе МР-морфометрии, МР-трактографии и функциональной МРТ, послуживших реальной диагностической платформой при обследовании пациентов с аддиктивными нарушениями.

Научная новизна диссертационного исследования

По результатам исследования автором детально разработана МР-семиотика функциональных и структурных изменений головного мозга лиц при химических и поведенческих зависимостях с определением конкретных зон поражения. Выявлены увеличение объема базальных ганглиев, атипичные активации отделов головного мозга при предъявлении провокационных стимулов и функциональное разобщение рабочих сетей покоя головного мозга на фоне общего снижения функциональной коннективности.

Доказана высокая эффективность МР-морфометрии в количественной и качественной оценке выявленных изменений головного мозга, не выявляемых при традиционной МРТ. С применением программного обеспечения FreeSurfer автором выполнен объективный количественный анализ линейных и объемных показателей в различных анатомических структурах головного мозга у пациентов с аддикциями.

Теоретическая и практическая значимость диссертации

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). Полученные новые сведения позволяют повысить точность диагностики структурных изменений головного мозга, специфических для лиц с аддиктивными расстройствами.

Степень достоверности и апробация результатов

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.

Основные положения, результаты и выводы диссертационной работы были широко представлены в печати, на различных Всероссийских, в том числе с международным участием, конгрессах и конференциях.

Принципиальных замечаний к работе нет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Диссертационное исследование Исакова Дмитрия Надимовича на тему: «**Магнитно-**

резонансная томография в комплексной диагностике структурных и функциональных изменений головного мозга при аддиктивных расстройствах», является законченной научной квалификационной работой, которая решает актуальную задачу практического здравоохранения - улучшение диагностики структурных и функциональных изменений вещества головного мозга у лиц с патологической зависимостью различной этиологии. По своей актуальности и практической значимости полученных результатов, научной новизне, объему исследований представленная работа соответствует требованиям, установленным п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. (в редакции Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016, №748 от 02.08.2016, №650 от 29.05.2017, №1024 от 28.08.2017, №1168 от 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия.

Совместных публикаций с диссертантом, руководителем, консультантом не имею.
Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Официальный оппонент:

Заместитель директора по научной работе
в ГБУ «Санкт-Петербургский НИИ
скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»
д.м.н., профессор

31 января 2022

И.А. Вознюк

Подпись доктора медицинских наук, профессора И.А. Вознюка заверяю:

**Ученый секретарь ГБУ «Санкт-Петербургский
научно-исследовательский институт скорой
помощи им. И.И. Джанелидзе»**
доктор медицинских наук



И.М. Барсукова

«31» января 2022 г.

Государственное бюджетное учреждение
«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт
скорой помощи им. И.И. Джанелидзе»
192242, г. Санкт-Петербург, ул. Будапештская, д. 3, лит. А
Телефон/факс: (812) 774-93-67/(812)384-46-46
Официальный сайт: <http://www.emergency.spb.ru>
E-mail: serc@emergency.spb.ru