

Отзыв на автореферат диссертации Исакова Д.Н.

«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 проблемы

Диссертационное исследование Исакова Д.Н. выполнено на одну из актуальных проблем клинической медицины – диагностике морфологических и функциональных изменений головного мозга при химических и поведенческих зависимостях.

Следует отметить, что актуальность данной проблемы обусловлена полиморфностью клинико-неврологической симптоматики, а также объективными трудностями визуализации морфологических и, особенно, функциональных изменений головного мозга при аддиктивных расстройствах.

Одним из наиболее информативных методов нейровизуализации, по мнению абсолютного большинства ученых, является МРТ, так как имеет ряд преимуществ по сравнению с другими методами, например получение истинных трехмерных изображений; выполнение бесконтрастной ангиографии, а также применение специальных методик, применение которых позволяет оценить толщину и объем различных структур головного мозга, а также оценить функциональные связи как между определёнными участками головного мозга, так и общее состояние функциональной связанности между всеми отделами головного мозга в норме и при различной патологии.

Следует отметить, что роль методик МР-морфометрии, функциональной МРТ и диффузионно-тензорной МРТ в диагностике структурных и функциональных изменений головного мозга при различных аддиктивных расстройствах, до настоящего времени не решена. Поэтому в большинстве публикаций рассматриваются в основном вопросы по исключению или наличию морфологических изменений. В ряде зарубежных публикаций имеются данные о применении данной методики. Основной упор при этом делается на оценку атрофии коры, как при химических аддикциях, так и поведенческих (игровой зависимости). Некоторые авторы отмечают снижение функциональных связей как между определёнными участками головного мозга, так и общее угнетение функциональной связанности между всеми отделами при химических зависимостях.

Следовательно, в доступной литературе имеются единичные публикации, которые порой носят противоречивый характер. До настоящего времени не оптимизирована методика МР-морфометрии, МР-трактографии и функциональной МРТ при обследовании пациентов с аддиктивными расстройствами. Не определены возможности количественной и качественной оценки структурных и функциональных изменений головного мозга при различных видах аддиктивных расстройств, на основе применения различных импульсных последовательностей при проведении комплексной магнитно-резонансной томографии. Не определены зоны статистически значимых структурных и функциональных изменений головного мозга у лиц, страдающих аддиктивными расстройствами. И наконец не обобщена семиотика данных комплексной МРТ, характерная для лиц, страдающих аддиктивными расстройствами.

Научная новизна и практическая значимость

Научная новизна исследования заключается в том, что автором на основании выполнения комплексной МРТ, доказано, что применение различных методик 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.

С применением программного обеспечения FreeSurfer проведен объективный количественный анализ линейных и объемных показателей в различных анатомических структурах головного мозга у пациентов с аддиктивными расстройствами и доказана ее высокая эффективность в количественной и качественной оценке выявленных объемных изменений головного мозга.

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 позволили получить одновременную информацию о наличии у пациентов структурных и функциональных изменений головного мозга.

Степень достоверности и апробация результатов

Все этапы диссертационного исследования проводились на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России». Автором лично обследовано 177 пациентов.

Результаты исследования представлены в 10 печатных работ, из которых 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Положения, выносимые на защиту, и сформулированные выводы соответствуют поставленным задачам. Степень достоверности результатов подтверждается достаточным объемом выборки, большим количеством иллюстраций, соблюдением принципов доказательной медицины, использованием современных методов статистической обработки полученных данных.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Концепция автореферата диссертации, цели, задач и представленные результаты соответствуют шифру специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия.

Автореферат имеет стандартную структуру, материал представлен логично и формирует целостное представление о проделанной исследовательской работе.

Таким образом, насколько можно судить по автореферату, диссертация Исхакова Д.Н. «Магнитно-резонансная томография в комплексной диагностике структурных и функциональных изменений головного мозга при аддиктивных расстройствах» является законченным научным квалифицированным исследованием.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года 842, изложенного в новой редакции Постановлением Правительства РФ от № 1168 от 01.10.2018 г, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 14.01.13 – Лучевая диагностика, лучевая терапия., а её автор достоин присуждения искомой степени.

Совместных публикаций с автором, научным руководителем и научным консультантом не имею. Согласие на обработку персональных данных подтверждаю.

Заведующий кафедрой лучевой диагностики ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечника» Минздрава России
доктор медицинских наук профессор

А.В. Холин

Сведения о лице, предоставившем отзыв:

Холин Александр Васильевич

Тел.: +7 (921) 953-82-11

e-mail: holin1959@list.ru

Подпись профессора Холина А.В. ЗАВЕДУЮЩИЙ

Подпись *Холин А.В.*
Ученый секретарь Университета *Проф. Холин*
«25» 01 2022 г.

