

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Тарумова Д.А. «Магнитно-резонансная диагностика морфофункциональных изменений головного мозга при психических и поведенческих расстройствах, вызванных употреблением опиоидов и алкоголя», представляемой на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.01.06 – психиатрия

В настоящее время, несмотря на определенные успехи нейровизуализационных исследований в диагностике психических расстройств, практическое применение их остается на достаточно низком уровне. В связи этим значительную актуальность представляет изучение внедрения специальных методик магнитно-резонансной томографии в практическую медицину, особенно, в аспекте диагностики психической патологии.

Выбранная диссертантом тема имеет значение не только для лучевых диагностов и психиатров, но будет небезынтересна большинству специалистов нейробиологического профиля. Результаты диссертационного исследования также имеют значение для нейрофизиологии и биофизики.

Комплексное применение диссертантом функциональной магнитно-резонансной томографии, трактографии и морфометрии позволило в совокупности оценить функциональные и микроструктурные показатели коннективности нейросетей головного мозга, достоверно оценить тончайшие изменения в объеме его структур и толщине коры.

Не менее важным достижением является оригинальный подход к обработке нейрофункциональных и структурных данных с применением валидного оригинального и современного программного обеспечения, раскрывающего большинство своих возможностей при анализе материалов магнитно-резонансного сканирования репрезентативной выборки обследованных автором пациентов с синдромом зависимости от опиоидов и алкоголя. Так, интересны результаты по межгрупповой обработке данных трактографии, демонстрирующие микроструктурное межполушарное разобщение в головном мозге при опиоидной наркомании и формирование патологических субкортикальных "конгломератов" при головного мозга у больных с алкоголизмом. Особую научную ценность имеют данные функциональной магнитно-резонансной томографии головного мозга у лиц в состоянии интоксикации опиоидами и алкоголем, демонстрирующие снижение коннективности между структурами головного мозга, отвечающими за эмоции и когнитивный контроль при наркомании и алкоголизме.

Разработанные автором алгоритмы магнитно-резонансного обследования

пациентов с психической патологией четко определяют место специальных методик МРТ головного мозга в практической деятельности врачей-психиатров.

Результаты исследования неоднократно освещены диссертантом на конференциях и конгрессах, в научных публикациях. Их достоверность основана на большом и разнообразном клиническом материале, использовании современного высокотехнологического оборудования для лучевой диагностики и применения адекватных методов статистической обработки. Представленные в автореферате выводы и рекомендации обоснованы.

Таким образом, диссертация Тарумова Д.А. «Магнитно-резонансная диагностика морфофункциональных изменений головного мозга при психических и поведенческих расстройствах, вызванных употреблением опиоидов и алкоголя» является законченным научно-квалификационным трудом, в котором решается актуальная проблема внедрения специальных методик магнитно-резонансной томографии в психиатрическую практику. Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор – Тарумов Д.А. – заслуживает присуждения степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия и 14.01.06 – психиатрия.

Ведущий научный сотрудник Курчатовского комплекса
НБИКС-природоподобных технологий НИЦ «Курчатовский институт»
кандидат биологических наук, доцент

Ушаков Вадим Леонидович

“ 29 ” июля 2019 года

Подпись Ушакова В.Л. заверяю

“ 29 ” июля 2019 года



Почтовый адрес: 123182, Россия, Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

Телефон: +79169284934; электронная почта: tiuq@yandex.ru