

СВЕДЕНИЯ

о результатах защиты диссертации в диссертационном совете Д 215.002.11, созданном на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М Кирова» Министерства обороны Российской Федерации

Фамилия, имя, отчество автора

ТАРУМОВ Дмитрий Андреевич

Название темы диссертации

«Магнитно-резонансная диагностика морфофункциональных изменений головного мозга при психических и поведенческих расстройствах, вызванных употреблением опиоидов и алкоголя»

Шифр и наименование научной специальности и отрасли науки, по которой выполнена диссертация

14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия (медицинские науки),

14.01.06 – психиатрия (медицинские науки);

Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации

На основании проведенной защиты, обсуждения результатов работы и тайного голосования членов совета (за – 32, против – нет, недействительных бюллетеней – нет) совет принимает решение, что диссертация ТАРУМОВА Дмитрия Андреевича на тему «Магнитно-резонансная диагностика морфофункциональных изменений головного мозга при психических и поведенческих расстройствах, вызванных употреблением опиоидов и алкоголя» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, в редакции Постановления Правительства РФ от 21

апреля 2016 г. № 335) и присуждает ученую степень доктора медицинских наук ТАРУМОВУ Дмитрию Андреевичу.

Фамилии и инициалы членов диссертационного совета, присутствующих на его заседании при защите диссертации

1.	Софронов Г.А.	председатель	д.м.н.	14.03.04
2.	Труфанов Г.Е.	зам. председателя	д.м.н.	14.01.13
3.	Язенок А.В.	ученый секретарь	д.м.н.	14.03.04
4.	Александров М.В.	член совета	д.м.н.	14.03.04
5.	Амосов В.И.	член совета	д.м.н.	14.01.13
6.	Антушевич А.Е.	член совета	д.м.н.	03.01.01
7.	Багненко С.С.	член совета	д.м.н.	14.01.13
8.	Башарин В.А.	член совета	д.м.н.	14.03.04
9.	Бойков И.В.	член совета	д.м.н.	14.01.13
10.	Головко А.И.	член совета	д.м.н.	14.03.04
11.	Гребенюк А.Н.	член совета	д.м.н.	03.01.01
12.	Железняк И.С.	член совета	д.м.н.	14.01.13
13.	Иванченко А.В.	член совета	д.м.н.	03.01.01
14.	Ивницкий Ю.Ю.	член совета	д.м.н.	03.01.01
15.	Карамуллин М.А.	член совета	д.м.н.	03.01.01
16.	Малаховский В.Н.	член совета	д.м.н.	03.01.01
17.	Мартынов Б.В.	член совета	д.м.н.	14.01.13
18.	Петрсеv И.В.	член совета	д.м.н.	03.01.01
19.	Рамешвили Т.Е.	член совета	д.м.н.	14.01.13
20.	Рейнюк В.Л.	член совета	д.м.н.	14.03.04
21.	Савелло А.В.	член совета	д.м.н.	14.01.13
22.	Труфанов А.Г.	член совета	д.м.н.	14.01.13
23.	Фокин В.А.	член совета	д.м.н.	14.01.13

24.	Халимов Ю.Ш.	член совета	д.м.н.	14.03.04
25.	Черемисин В.М.	член совета	д.м.н.	14.01.13
26.	Черный В.С.	член совета	д.м.н.	14.03.04
27.	Шилов В.В.	член совета	д.м.н.	14.03.04
28.	Абриталин Е.Ю.	член совета	д.м.н.	14.01.06
29.	Колчев А.И.	член совета	д.м.н.	14.01.06
30.	Нечипоренко В.В.	член совета	д.м.н.	14.01.06
31.	Чудиновских А.Г.	член совета	д.м.н.	14.01.06
32.	Шпиленя Л.С.	член совета	д.м.н.	14.01.06

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 215.002.11
на базе Федерального государственного бюджетного военного
образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская
академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской
Федерации по диссертации на соискание ученой степени
доктора медицинских наук

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от «11» октября 2019 г. № 6

о присуждении Тарумову Дмитрию Андреевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени доктора медицинских наук.

Диссертация «Магнитно-резонансная диагностика морфофункциональных изменений головного мозга при психических и поведенческих расстройствах, вызванных употреблением опиоидов и алкоголя» по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.06 – психиатрия принята к защите 28 июня 2019 года, протокол №5, диссертационным советом Д 215.002.11 на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации (194044, Россия, Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, приказ о создании диссертационного совета № 105/НК от 11.04.2012 г.).

Соискатель Тарумов Дмитрий Андреевич, 1981 года рождения, в 2004 году закончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук «Диагностика депрессивных расстройств с использованием современных методов нейровизуализации» защитил в 2010 году, в

диссертационном совете, созданном на базе Федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации. В настоящее время проходит службу в должности преподавателя кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) в Федеральном государственном бюджетном военном образовательном учреждении высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) в Федеральном государственном бюджетном военном образовательном учреждении высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации.

Научные консультанты: доктор медицинских наук, доцент Железняк Игорь Сергеевич – Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, начальник кафедры рентгенологии и радиологии (с курсом ультразвуковой диагностики); доктор медицинских наук, профессор Шамрей Владислав Казимирович – Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, заведующий кафедрой психиатрии.

Официальные оппоненты:

Савелло Виктор Евгеньевич доктор медицинских наук, профессор – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения

Российской Федерации, кафедра рентгенорадиологии факультета последипломного образования, заведующий кафедрой;

Себелев Константин Иванович доктор медицинских наук – Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени профессора А. Л. Поленова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, рентгенологическое отделение с ангиографическим кабинетом и кабинетом ультразвуковой диагностики, заведующий отделением, главный научный сотрудник;

Иванов Михаил Владимирович доктор медицинских наук, профессор – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский центр психиатрии и неврологии имени В.М. Бехтерева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, отделение биологической терапии психически больных, руководитель отделения, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Санкт-Петербург) в своем положительном заключении, подписанном Станжевским Андреем Алексеевичем - доктором медицинских наук заместителем директора по научной работе, указала, что диссертация является законченным научно-квалификационным трудом, в котором решена крупная научная проблема совершенствования диагностики психических заболеваний путем объективизации их клинической картины на базе использования современных технологий лучевой визуализации. По своей актуальности, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов, научной, теоретической и практической значимости работа полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном Постановлением

Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями от 21.04.2016 №335), а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия, 14.01.06 – психиатрия.

Соискатель имеет более 90 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 85 работ, включая иностранные публикации и 6 учебно-методических пособий и монографий. Научных статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях – 17. Общий объем публикаций – 10,8 печатных листов, авторский вклад составляет более 95%. Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

Тарумов, Д.А. Объективизация латентной наркологической патологии у потенциального воинского контингента с применением специальных методик магнитно-резонансной томографии / Д.А. Тарумов, А.Я. Фисун, В.К. Шамрей [и др.] // Вестник Российской военно-медицинской академии. – 2019. – № 3(67). – С. 13-26. (в перечне ВАК № 495);

Тарумов, Д.А. Возможности функциональной магнитно-резонансной томографии покоя в оценке функционального состояния головного мозга у пациентов, страдающих опиоидной наркоманией / Д.А. Тарумов, Ш.К. Абдулаев, А.Г. Труфанов [и др.] // Вестник Российской военно-медицинской академии. – 2018. – № 3(63). – С. 72-79. (в перечне ВАК № 495)

Тарумов, Д.А. Функциональная магнитно-резонансная томография в диагностике героиновой наркомании и алкоголизма / Д.А. Тарумов, А.Г. Труфанов, Ш.К. Абдулаев. – Казань: Изд-во Бук, 2018. – 92 с.

Железняк, И.С. Специальные методы нейровизуализации в психиатрической практике: учебное пособие / И.С. Железняк, В.К. Шамрей, Д.А. Тарумов [и др.]. – СПб.: Изд-во ВМедА, 2016. – 64 с.

Tarumov, D. Possibilities of Resting State Functional Magnetic Resonance Imaging in the Assessment of the Functional State of the Brain in Patients with Opioid Addiction / D. Tarumov, A. Trufanov, I. Zhelezniak, V. Shamrey, E.

Kurasov [et al.] // Journal of Psychiatry and Psychiatric Disorders. – 2019. – V. 3, I 8. – P. 168-178.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от: начальника рентгенологического центра ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.П. Бурденко» Министерства обороны РФ, главного рентгенолога госпиталя доктора медицинских наук, профессора Трояна Владимира Николаевича; руководителя лаборатории нейровизуализации и мультимодального анализа ФГБНУ "Научный центр психического здоровья" доктора биологических наук, профессора Лебедевой Ирины Сергеевны; главного врача ГБУЗ «Психиатрическая клиническая больница № 1 им. Н.А. Алексеева Департамента здравоохранения города Москвы» доктора медицинских наук, профессора Костюка Георгия Петровича; ведущего научного сотрудника Курчатовского комплекса ИБИКС-природоподобных технологий НИЦ «Курчатовский институт» кандидата биологических наук, доцента Ушакова Вадима Леонидовича; ведущего научного сотрудника научно-исследовательской лаборатории лучевой визуализации НИО лучевой диагностики, доцента кафедры лучевой диагностики и медицинской визуализации Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России кандидата медицинских наук Ефимцева Александра Юрьевича; заведующего психиатрическим отделением, главного психиатра ФГБУ «Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.П. Бурденко» Министерства обороны РФ кандидата медицинских наук Слюсарева Артема Сергеевича; доцента кафедры клинических нейронаук Каролинского института (Стокгольм, Швеция) доктора медицины, доктора философии (MD-PhD) Лебедева Александра Владимировича. Все отзывы положительные, замечаний и вопросов не содержат.

Выбор официальных оппонентов – доктора медицинских наук, профессора Савелло Виктора Евгеньевича, доктора медицинских наук Себелева Константина Ивановича и доктора медицинских наук, профессора

Иванова Михаила Владимировича обоснован тем, что они являются ведущими специалистами в области применения специальных методик магнитно-резонансной томографии в диагностике патологии головного мозга, имеют публикации в рецензируемых научных изданиях, посвященные применению методов лучевой диагностики в психиатрии и неврологии.

Выбор Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации в качестве ведущей организации обоснован наличием сотрудников, имеющих значительный опыт разработки и внедрения в практику методов, решающих комплекс вопросов по специфической лучевой диагностике психической и неврологической патологии. Учреждение осуществляет активную научную деятельность в данном направлении, оказывает различные виды высокотехнологичной диагностической медицинской помощи.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция применения специальных методик магнитно-резонансной томографии, позволяющая улучшить и объективизировать диагностику психических и поведенческих расстройств, вызванных употреблением опиоидов и алкоголя;

предложены способы оценки функционального и микроструктурного состояния головного мозга при опиоидной наркомании или алкоголизме и определены диагностические возможности функциональной МРТ, трактографии и морфометрии головного мозга;

доказана перспективность применения специальных методик магнитно-резонансной томографии для объективизирующей диагностики психической патологии в целом;

введены новые инструментальные критерии дифференциальной диагностики длительности ремиссии и состояния интоксикации при синдроме зависимости от опиоидов и алкоголя.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

выявлены функциональные и микроструктурные нарушения взаимоотношений структур головного мозга, лежащие в основе патогенеза психических расстройств, вызванных употреблением опиоидов и алкоголя;

получены объективные нейровизуализационные характеристики (семиотика) аддиктивных расстройств, функциональные и микроструктурные характеристики головного мозга при синдроме зависимости от опиоидов и алкоголя в аспекте нейросетевой коннективности;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих специальных методик магнитно-резонансной томографии головного мозга, а также статистической обработки полученных данных и математического моделирования;

выявлены функциональные и микроструктурные связи между структурами головного мозга, лежащие в основе патогенеза и механизма развития аддиктивных расстройств, определены пути дальнейшей разработки сочетанных клинических и нейровизуализационных критериев их диагностики;

установлены конкретные структуры, задействованные в патогенезе зависимости, изучены связи факторов длительности ремиссии опиоидной и алкогольной зависимости с нейровизуализационной картиной заболевания в аспекте модели «зависимого мозга»;

оценены перспективы применения магнитно-резонансных исследований в диагностике психических и поведенческих расстройств, вызванных употреблением опиоидов и алкоголя и возможности их внедрения в психиатрическую практику;

проведено сопоставление нейрофункциональных и микроструктурных нарушений головного мозга при синдроме зависимости с

феноменологическими характеристиками психических и поведенческих расстройств, вызванных употреблением опиоидов и алкоголя.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены алгоритмы обработки данных функциональной магнитно-резонансной томографии, которые позволяют комплексно оценить функциональное состояние головного мозга, а также сопоставить его с микроструктурными изменениями, выявляемыми при трактографических и морфометрических исследованиях;

разработан и используется оригинальный алгоритм магнитно-резонансного сканирования, сочетающий три методики для оценки серого и белого вещества головного мозга в сочетании с анализом функциональной коннективности;

проведена модернизация методики представления стимульного материала при проведении функциональной магнитно-резонансной томографии, позволяющая усилить функциональный ответ головного мозга на актуальные стимулы, что повышает качество визуализации нейрофункциональных данных;

освоены и внедрены способы описания нейровизуализационной картины головного мозга на основе построения нейросетей, оценки показателей коннективности и анализа функциональной ценности отдельных узлов в их составе;

показано развитие отложенных аффективных нарушений (депрессивные и тревожные расстройства) на длительных сроках ремиссии при синдроме зависимости от опиоидов, требующее превентивной или ранней психофармакологической коррекции;

изучены роль и место специальных методик магнитно-резонансной томографии головного мозга в структуре лучевого обследования пациентов с синдромом зависимости от опиоидов и алкоголя – комплексное выполнение функциональной магнитно-резонансной томографии, морфометрии и

трактографии позволяет объективно подтвердить длительность ремиссии, что дает важную дополнительную диагностическую информацию, необходимую для решения ряда экспертных вопросов и в выборе тактики дальнейшего лечения;

представлены методические рекомендации по практическому выполнению комплексной магнитно-резонансной диагностики синдрома зависимости от опиоидов и алкоголя.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на высокотехнологичном сертифицированном оборудовании (1,5 Тл магнитно-резонансный томограф), с использованием современного программного обеспечения для постпроцессорной обработки данных;

теория построена на известных, проверяемых данных и фактах, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, полученными отечественными и зарубежными авторами;

идея базируется на обобщении передового мирового опыта применения различных магнитно-резонансных методик для диагностики психической патологии;

полученные результаты исследования не противоречат научным данным, представленным в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходных клинических данных; исследованная выборка (396 наблюдений) репрезентативна и достаточна для получения статистически достоверных результатов; избранные методы статистической обработки адекватны задачам исследования; выводы и практические рекомендации логично вытекают из полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в:

определении темы, цели и задач работы, проведении анализа научной литературы, обосновании актуальности темы исследования; планировании этапов работы; создании электронной базы данных; анализе историй болезни

пациентов; самостоятельном выполнении магнитно-резонансной томографии; анализе и статистической обработке результатов исследований, формулировании выводов и написании диссертации; подготовке публикаций по теме работы.

На заседании «11» октября 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Тарумову Дмитрию Андреевичу ученую степень доктора медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 32 человек, из них 11 докторов наук по специальности 14.01.13 – лучевая диагностика, лучевая терапия и 5 докторов наук по специальности 14.01.06 – психиатрия, участвовавших в заседании, из 40 человек, входящих в состав совета, в том числе, дополнительно введены на разовую защиту 5 докторов наук, проголосовали: за – 32, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета
академик РАН, доктор медицинских наук,
профессор



Софронов Генрих Александрович



Ученый секретарь диссертационного совета
доктор медицинских наук, доцент



Язнок Аркадий Витальевич

«11» октября 2019 года