

ОТЗЫВ

доктора медицинских наук, профессора Савелло Виктора Евгеньевича на автореферат диссертации Трушиной Лидии Игоревны **«Комплексная магнитно-резонансная томография в определении структурных и функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом»**, представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – лучевая диагностика

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ ДИССЕРТАЦИИ

На современном этапе развития, благодаря многочисленным исследованиям доказано, что сон представляет собой многофазный процесс электрической активности определенных структур головного мозга. С точки зрения физиологии сон неоднороден и имеет характерную цикличную структуру, включающую различные функциональные состояния — фазы и стадии, чередующиеся в определенной последовательности. Соответственно нарушения сна характеризуется расстройством его фаз, их очередности и продолжительности.

Инсульт является второй ведущей причиной смертности и самой важной причиной инвалидности во взрослой жизни, часто оказывая серьезное влияние на повседневную жизнь пациента. Приблизительно 1,1 миллиона человек ежегодно переносят инсульт в Европе.

Ежегодно в нашей стране более 450 тыс. больных переносят инсульт. В мировом масштабе сосудистые заболевания головного мозга являются доминирующими причинами постоянной нетрудоспособности и долгих периодов стационарного лечения больных, что причиняет явный экономический и социальный убыток.

Многие современные ученые описывают различные патофизиологические аспекты инсульта и связанных с ним нарушений сна. Во время медленного сна симпатическая активность снижается, тогда как активность парасимпатической системы возрастает. Описаны циркадные вариации времени начала инсульта.

В других исследованиях доказано, что поражения мозга могут вызывать изменения микро и макроструктуры сна. Имеются сообщения, в которых ученые отметили более низкую эффективность сна и более частое пробуждение после начала сна у пациентов в острую фазу ишемического инсульта, что отражалось в значительном уменьшении времени сна.

Ведущим методом в диагностике нарушений сна у пациентов с ишемическим инсультом является МРТ. В отечественной и иностранной литературе имеются публикации по данной теме. Однако, в основном в этих публикациях описывается применение стандартных импульсных последовательностей при проведении структурной МРТ. Практически отсутствуют публикации по применению методики функциональной МРТ для визуализации изменений различных структур и рабочих сетей мозга при нарушении сна у пациентов с ишемическим инсультом.

Следовательно, актуальность темы диссертационного исследования Трушиной Л.И. обусловлена необходимостью улучшения диагностики структурных и функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна у

пациентов с острым ишемическим инсультом путем проведения комплексной магнитно-резонансной томографии.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Диссертантом впервые получены статистически достоверные результаты, включающие картирование функциональных изменений при поступлении пациентов и на момент выписки у больных, перенесших ишемический инсульт и страдающих расстройствами сна. Полученные данные свидетельствуют о восстановлении ранее нарушенных связей и активации процессов нейропластичности.

Автором разработаны статистически значимые нейровизуализационные маркеры нарушений сна, в частности гиперсомнии и инсомнии, у пациентов, перенесших ишемический инсульт.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ

Результаты, полученные в диссертации, имеют высокую теоретическую и практическую значимость и подтверждены внедрением в клиническую практику комплексной МРТ головного мозга.

Практическая значимость работы заключается во внедрении автором в практику усовершенствованной комплексной методики МРТ головного мозга у пациентов с нарушением сна у пациентов с ишемическим инсультом.

Данный подход может быть использован как инструментальный метод визуализации структурных и функциональных изменений головного мозга, связанных с расстройствами сна у этой группы пациентов.

ДОСТОВЕРНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ И АПРОБАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Степень достоверности результатов проведенного исследования определяется значительной и репрезентативной выборкой ($n=75$), комплексным статистическим анализом с общепринятыми доверительными интервалами ($p<0,05$), применением современных методов медицинской нейровизуализации (высокопольная МРТ), постпроцессинговой обработкой полученных данных с проведением индивидуального и группового статистического анализа.

Материалы диссертационного исследования были доложены и обсуждены на: общероссийских научно-практических конференциях «Поленовские чтения» (СПб., 2023, 2024); международных конгрессах - Конгресс Российского общества рентгенологов и радиологов (М., 2023), Невский радиологический форум (СПб., 2022, 2023, 2024); IV открытой научной конференции молодых ученых ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» (М., 2024).

По теме диссертационного исследования опубликовано 15 печатных работ, из них 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Содержание автореферата диссертации полностью соответствует положениям диссертации.

Принципиальных замечаний при анализе автореферата нет.

СООТВЕТСТВИЕ ДИССЕРТАЦИИ ПАСПОРТУ НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Основные положения диссертационной работы соответствуют паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа автореферата следует, что диссертационная работа Трушиной Лидии Игоревны «**Комплексная магнитно-резонансная томография в определении структурных и функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом**», представленная к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – лучевая диагностика, является самостоятельным законченным научно-квалификационным исследованием, в котором решена научная задача по улучшению диагностики структурных и функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом путем проведения комплексной магнитно-резонансной томографии, что имеет существенное научно-практическое значение для развития лучевой диагностики.

Данная работа по своей актуальности, объему выполненных исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г №842 (с последующими изменениями в редакции постановления Правительства РФ №1168 от 01.10.2018 г), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор Трушина Л.И. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – лучевая диагностика.

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

Руководитель отдела лучевой диагностики НИИ скорой помощи имени И.И. Джанелидзе.

Доктор медицинских наук профессор
Контактная информация
Тел. +7 (911) 918-74-51
e-mail: prof_savello@emergency.spb.ru

В.Е. Савелло

Подпись профессора В.Е. Савелло заверяю:
Ученый секретарь
ГБУ СПб НИИ СП им. И.И. Джанелидзе
доктор медицинских наук, профессор Вербицкий Владимир Георгиевич

Адрес учреждения

Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт скорой помощи имени И.И. Джанелидзе
192242, Санкт-Петербург, Будапештская ул., д. 3, лит. А
+7 (812) 705-29-70
+7 (812) 384-46-70
info@emergency.spb.ru

11.11.2024

