

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника академии
по научной работе

доктор медицинских наук, профессор
Е.В.Ивченко

2024г.



рег. № 4/16/ 992

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного военного образовательного учреждения высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Министерства обороны Российской Федерации о научно-практической значимости диссертационной работы Трушиной Лидии Игоревны на тему: «Комплексная магнитно-резонансная томография в определении структурных и функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика

Актуальность темы

Острый ишемический инсульт остается одной из важнейших медико-социальных проблем и занимает лидирующие позиции в структуре смертности и инвалидизации среди лиц трудоспособного возраста как в Российской Федерации, так и во всем мире.

Нарушения сна являются фактором риска различных неврологических заболеваний, в том числе и ишемического инсульта. Помимо этого, эти нарушения отрицательно сказываются на восстановлении и прогнозе данной категории пациентов, ухудшая качество жизни не только самих пациентов, но и их родственников, в то же время накладывая дополнительное экономическое бремя на систему здравоохранения.

В настоящее время сохраняет актуальность вопрос о своевременной диагностике нарушений сна у пациентов с ишемическим инсультом, а также МРТ контроль проведенной реабилитации при выявлении нарушений сна как факторе риска цереброваскулярной патологии.

Частота встречаемости нарушений сна у пациентов с ишемическим инсультом варьирует в зависимости от подтипа инсульта и по, разным данным, составляет при гиперсомнии от 1,1 до 24%, а при инсомнии от 20 до 50%.

В отечественной и зарубежной литературе представлены многочисленные исследования, посвященные нейровизуализации инсульта. В иностранных источниках также активно изучается функциональная реорганизация головного мозга при различных нарушениях сна. Однако изучение функциональных изменений головного мозга при нарушениях сна и ишемическом инсульте не получило должного внимания, а в мировой литературе описаны лишь единичные случаи данной сочетанной патологии. Это обуславливает важность систематизации и обобщения имеющихся сведений, дальнейшего углубленного изучения изменений со стороны ЦНС, возникающих при нарушениях сна после перенесенного ишемического инсульта.

На современном этапе развития медицинской науки происходит активное внедрение в практику новых методик магнитно-резонансной нейровизуализации, в частности, функциональной МРТ, позволяющих оценить функциональную активность рабочих сетей покоя головного мозга у пациентов с различной неврологической патологией. Тем не менее, в настоящее время до конца не определена роль различных методик МРТ в диагностике изменений головного мозга у пациентов с нарушениями сна и острым ишемическим инсультом. В доступной отечественной и зарубежной литературе на текущий момент имеются лишь единичные публикации, которые носят противоречивый характер.

Нуждается в разработке и оптимизации методика выполнения комплексной МРТ головного мозга, требуется разработка комплексного диагностического алгоритма, включающего неврологическое и МРТ-исследование для диагностики изменений ЦНС при нарушениях сна у пациентов с ишемическим инсультом. Важной задачей является определение локализации и степени выраженности изменений рабочих сетей головного мозга у пациентов с нарушениями сна и ишемическим инсультом с целью выявления структурных и функциональных маркеров поражения головного мозга.

Таким образом, диссертационное исследование Трушиной Л.И. является актуальным и значимым исследованием, имеет отчетливую научную связь с соответствующими отраслями медицины и практическую направленность, соответствует паспорту научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

Научная новизна и практическая значимость исследования

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые выделены функционально активные области головного мозга при гиперсомнии

и инсомнии у пациентов с острым ишемическим инсультом в динамике, а именно при поступлении и при выписке пациентов.

Диссертантом впервые на основании проведения функциональной МРТ головного мозга и применения программного обеспечения «CONN toolbox» проведен объективный анализ изменения функциональной коннективности в сетях покоя головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом, представлены морфологические и функциональные маркеры поражения головного мозга.

Автором разработан протокол МРТ, позволяющий повысить эффективность диагностики изменений головного мозга у пациентов с расстройствами сна, перенесших ишемический инсульт.

Полученные автором результаты имеют высокую значимость для науки и практической деятельности и подтверждены внедрением в клиническую практику диагностического алгоритма, включающего проведение комплексной МРТ головного мозга, неврологическое, нейропсихологическое обследования, проведения диагностики нарушений сна и у пациенток с острым ишемическим инсультом и нарушениями сна.

Проведение данного алгоритма позволяет выявлять изменение функциональной коннективности головного мозга при нарушениях сна у пациентов перенесших ишемический инсульт для своевременного начала лечебно-реабилитационных мероприятий.

Результаты работы могут быть использованы в клинической практике и при нейровизуализации врачами-рентгенологами, неврологами, сомнологами, реабилитологами с целью диагностики наличия изменений головного мозга у пациентов с острым ишемическим инсультом и нарушениями сна.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций

Достоверность полученных результатов подтверждается достаточным объемом клинического материала: 75 наблюдений. В основную группу включено 42 пациента, находящихся на лечении в неврологическом стационаре с диагнозом острый ишемический инсульт, с подтвержденными по данным полисомнографии нарушениями сна, из них 36 пациентов с гиперсомнией, 6 пациентов с инсомнией. В группу контроля включены 33 пациента с диагнозом «Острый ишемический инсульт», но без нарушений сна.

В работе использованы современные методы лучевой диагностики, выполненные на сертифицированном оборудовании, большой фактический

материал и адекватные методы статистической обработки результатов, которые наглядно представлены в табличном и графическом форматах.

Название работы соответствует цели исследования, задачи грамотно и четко сформулированы, выводы логично вытекают из представленного материала и отвечают поставленным задачам. Научные положения, выносимые на защиту, адекватно отражают содержание работы и логично следуют из представленных данных. Достоверность полученных результатов подтверждается публикациями в рецензируемых журналах.

Автор принимала непосредственное участие в проведении научно-исследовательской работы на всех этапах от разработки идеи исследования, проектирования дизайна работы до статистического анализа, обсуждения и публикации результатов исследования. Она самостоятельно сформулировала цель и задачи работы, обосновала актуальность темы диссертационного исследования, собрала и проанализировала данные отечественной и зарубежной литературы. Автор лично выполнила комплексную МРТ головного мозга всем пациентам и проанализировала их результаты. Самостоятельно провела обработку, сопоставление результатов комплексной МРТ с данными неврологического и нейропсихологического исследования, написала текст диссертации и автореферата.

Основное содержание диссертации представлено в 15 научных работах, из них 3 – в изданиях, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», установленный Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

Структура и содержание работы

Диссертация написана и оформлена в традиционном стиле в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 (Москва, Стандартинформ, 2012) и содержит все необходимые разделы (введение, обзор литературы, главу, представляющую материалы и методы исследования, основную часть, включающую результаты собственных исследований, обсуждение полученных результатов, заключение, выводы, практические рекомендации, списки литературы и сокращений).

Диссертация изложена на 139 странице машинописного текста, содержит 16 таблиц, иллюстрирована 22 рисунками. Библиографический указатель включает 235 источников: 35 отечественных и 200 иностранных.

Выводы и практические рекомендации диссертационной работы обоснованы, соответствуют поставленной цели и задачам, свидетельствуя о научно-обоснованных и доказанных положениях, выносимых на защиту. Совокупность полученных сведений можно квалифицировать, как решение важной научной задачи, имеющей существенное значение для развития лучевой диагностики.

Автореферат диссертации полностью отражает основные наиболее важные положения диссертации, дает представление о проделанной работе, содержит в кратком виде всю необходимую информацию, характеризующую полученные в процессе исследования результаты, положения и выводы.

Основные положения диссертации представлены на ведущих отечественных, в том числе с зарубежным участием, научно-практических конференциях и съездах по актуальным вопросам лучевой диагностики. Опубликованные работы отражают основное содержание диссертации.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Основные положения диссертационной работы, ее результаты и выводы рекомендуется широко использовать в практической деятельности лечебных учреждений, оказывающих медицинскую помощь и осуществляющих реабилитацию пациентов с нарушениями сна, перенесших ишемический инсульт, а также в образовательной деятельности кафедр лучевой диагностики высших учебных медицинских заведений и национальных медицинских центров.

Результаты исследования внедрены и применяются в практической деятельности отделения магнитно-резонансной томографии ФГБУ «НМИЦ имени В.А. Алмазова» Минздрава России.

Отдельные результаты и выводы диссертационной работы рекомендованы и внедрены в работу отдела лучевой диагностики НИИ скорой помощи имени И.И. Джанелидзе; центра лучевой диагностики ГБУЗ «Псковская областная клиническая больница»; центра лучевой диагностики Клинической Рудничной больницы г. Макеевки.

Основные положения диссертации используются в образовательной деятельности на кафедре лучевой диагностики и медицинской визуализации с клиникой ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России; кафедры клинической медицины ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» при прохождении циклов профессиональной переподготовки

кадров и повышения квалификации в системе непрерывного медицинского образования.

Отдельные результаты и выводы диссертационной работы рекомендованы для внедрения в ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Минобороны России, для использования в отделениях лучевой диагностики, профильных клиниках, а также, для образовательной деятельности кафедр рентгенологии и радиологии и нервных болезней.

Замечания к работе

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Трушиной Л.И. нет. Имеющиеся недостатки в оформлении, орфографические ошибки и стилистические неточности не влияют на качество работы и выводы, вытекающие из нее. Имеются дискуссионные вопросы, на которые хотелось бы получить от соискателя ответы:

1. У Вас есть вывод о том, что применение разработанной методики комплексной МРТ головного мозга позволяет выявить статистически значимые изменения головного мозга у пациентов с нарушениями сна и острым ишемическим инсультом. Есть ли перспективы дальнейшей разработки данной темы и с чем они могут быть связаны?

2. Какая импульсная последовательность и почему была использована Вами для проведения сравнительного анализа функциональной МРТ и изменений конкретных анатомических структур головного мозга. Что она позволяет, и каковы ее технические параметры?

Заключение

Диссертационная работа Трушиной Лидии Игоревны на тему: «Комплексная магнитно-резонансная томографии 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, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой осуществлено новое решение актуальной для лучевой диагностики научно-практической задачи – разработки комплексной диагностики изменений головного мозга при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом путем применения функциональной магнитно-резонансной томографии.

Диссертация полностью соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением

Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Трушина Лидия Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

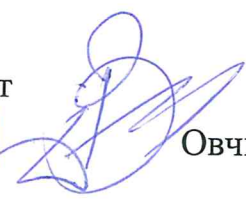
Отзыв на диссертацию обсужден и одобрен на заседании кафедры рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова», протокол № 5 от 08 ноября 2024 года.

Начальник кафедры – начальник клиники кафедры (рентгенологии и радиологии с курсом ультразвуковой диагностики) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» Минобороны России
доктор медицинских наук профессор

 Железняк Игорь Сергеевич

Подпись доктора медицинских наук профессора И.С. Железняка «заверяю»:

Начальник отдела (организации научной работы и подготовки научно-педагогических кадров) ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М.Кирова» МО РФ
кандидат медицинских наук доцент

  Овчинников Дмитрий Валерьевич

« ____ »

12.11.20

2024 г.

федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации
194044, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, 6
Телефон +7 (812) 667-71-18, e-mail: vmeda-nio@mil.ru