

на автореферат диссертации 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», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.1.25 – лучевая диагностика

Актуальность темы

Актуальность темы диссертационного исследования обусловлена возрастающей частотой встречаемости нарушений сна у пациентов с острым ишемическим инсультом, объективными трудностями их ранней диагностики, а также необходимостью применения современных методик нейровизуализации для определения функциональных изменений головного мозга при данной патологии.

В настоящее время все больше внимание уделяется изучению возможностей специальных методик МРТ в диагностике изменений головного мозга при различных формах нарушений сна у пациентов с острым ишемическим инсультом. Так, по данным современной литературы изучались структурные и функциональные изменения головного мозга у пациентов с инсомнией с использованием методов нейровизуализации. Однако полученные результаты оказались неоднозначными и противоречивыми, не позволив сделать четких выводов. То есть, не были выявлены конвергентные региональные изменения в головном мозге. Расхождения результатов различных исследований, вероятно, были обусловлены разнородностью критериев отбора пациентов, применением различных методик нейровизуализации, а также неоднородностью выборок по клиническим и демографическим характеристикам.

Другие авторы пишут о том, что функциональные изменения при бессоннице могут быть распределены по различным внутренним сетям мозга, в частности сети значимости и сети режима по умолчанию. При этом сеть значимости реагирует на эмоциональные стимулы и обеспечивает переключение между активацией центральной исполнительной сети и сети режима по умолчанию, что позволяет направлять соответствующие реакции на выраженные стимулы. Была выявлена более высокая функциональная связность островка с сетями значимости у пациентов с бессонницей. У пациентов с бессонницей отмечена более высокая функциональная связь между дорсальной сетью внимания и лобно-теменной сетью контроля, а низкая функциональная связь между передней и задней частями сети режима по умолчанию.

Таким образом, имеющиеся публикации по данному вопросу характеризуются неоднозначностью и наличием многих, иногда противоречивых, мнений. Остается достаточно много нерешенных вопросов.

Все вышеперечисленное и определяет актуальность диссертационного исследования Трушиной Л.И.

Цель и задачи, поставленные диссертантом в исследовании, сформулированы четко.

Предлагаемые диагностические методы (включая методику функциональной МРТ) и объем исследования позволили ответить на поставленные в работе вопросы.

Научная новизна

Диссертантом в результате проведенного анализа пациентов с ишемическим инсультом и гиперсомнией в сравнении с пациентами с ишемическим инсультом без нарушений сна было получено статистически значимое изменение функциональной коннективности между сетью пассивного режима работы мозга (медialная

префронтальная кора, задняя поясная извилина, предклинье), сеть выявления значимости (передняя поясная извилина, параингулярная извилина, средняя лобная извилина, ростральная префронтальная кора, супрамаргинальная извилина), лобно-теменной сеть (латеральная область префронтальной коры, лобное поле зрения), поясно-оперкулярной сеть (таламусы билатерально, покрышки), лимбической сеть (миндалевидное тело, гиппокамп) и церебро-мозжечковой сетью.

У пациентов же с ишемическим инсультом и инсомнией в сравнении с пациентами с ишемическим инсультом без нарушений сна было получено статистически значимое изменение функциональной коннективности преимущественно в структурах сети выявления значимости (передний отдел островковой доли, супрамаргинальная извилина), лобно-теменной сети (латеральная префронтальная кора справа, задняя теменная кора) и сети пассивного режима работы мозга (латеральная теменная доля, поясно-оперкулярной сетью (таламусы билатерально, покрышки), лимбической сетью (миндалевидное тело, гиппокамп, парагиппокампальная извилина), прецентральной извилиной и церебро-мозжечковой сетью.

Теоретическая и практическая значимость

Диссертантом разработаны теоретические положения, совокупность которых подтверждена внедрением в клиническую практику комплексной МРТ головного мозга с использованием методики функциональной МРТ в покое при обследовании девочек с нарушением менструального цикла.

Автором доказано, что проведение функциональной МРТ в покое позволяет выявлять изменения соответствующих структур и рабочих сетей головного мозга, не визуализируемых при применении других методов диагностики.

Результаты диссертационного исследования позволили усовершенствовать диагностику нарушений сна у пациентов, перенесших острый ишемический инсульт, за счет учета структурных и функциональных изменений головного мозга.

Кроме того, на основе данных функциональной МРТ были разработаны МР-признаки изменений коннектома головного мозга у этой категории пациентов.

Степень достоверности и апробация результатов

Степень достоверности полученных результатов проведенного исследования определяется значительным объемом выборки обследованных (n=75), применением метода высокопольной МРТ, а также обработкой полученных данных современными статистическими методами.

Результаты диссертационного исследования были доложены и обсуждены на: IV открытой научной конференции молодых ученых ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» (М., 2024); 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).

Принципиальных замечаний на автореферат нет.

Работа соответствует паспорту специальности 3.1.25. Лучевая диагностика.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, анализ автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация Трушиной Лидии Игоревны тему: «КОМПЛЕКСНАЯ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ОПРЕДЕЛЕНИИ СТРУКТУРНЫХ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПРИ НАРУШЕНИЯХ СНА У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ ИШЕМИЧЕСКИМ ИНСУЛЬТОМ», по научной новизне,

практической значимости и объему проведенных исследований является законченной самостоятельной квалификационной научно-исследовательской работой, имеющей существенное научно-практическое значение в улучшении диагностики функциональных изменений при нарушениях сна у пациентов с острым ишемическим инсультом и полностью отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.1.25. – лучевая диагностика.

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

Заведующий отделением лучевой диагностики СПб ГБУЗ «Городская больница №40».

Кандидат медицинских наук

Телефон: +7 911 – 930-62-58

Электронная почта: dg.pavlov@yandex.ru

Павлов Денис Геннадиевич

Подпись Павлова Д.Г. заверяю заместитель главного врача

Вера Петровна Сенина



Адрес учреждения:

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Городская больница №40 Курортного района»

197706 Санкт-Петербург, г. Сестрорецк, ул. Борисова, д. 9

- Телефон: +7 (812) 200-16-88
- Электронная почта: b40@zdrav.spb.ru

20.11.2024г