

Выводы. Проведенное исследование выявило вторичную резистентность к текущей терапии психических нарушений, определяемых в рамках существующих диагнозов, у изученных групп пациентов. Важно отметить, что желаемым результатом лечения расстройств биполярного спектра является предотвращение развития острых эпизодов мании, гипомании или депрессии, нейрокогнитивного дефицита.

ЛИТЕРАТУРА

1. Maruta N. A., Verbenko V. A., Verbenko G. N. The neurocognitive dysfunction in adult patients with bipolar disorder I type // Crimea Journal of Experimental and Clinical Medicine. – 2013. – Volume 3, № 1–2(9–10). – P. 21–23.
2. American Psychiatric Association. Practice guideline for the treatment of patients with bipolar disorder (revision) // Am. J. Psychiatry. – 2002. – V. 159. – P. 1–50.
3. Bauer M. S., Mitchner L. What is a mood stabilizer? An evidence-based response. // Am J. Psychiatry. – 2004. – V. 161. – P. 3–18.

НЕЙРОВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПРИ БОЛЕЗНИ ПОЛИОМИЕЛИТ

Султонова С. А.

Ташкентская медицинская академия

Актуальность. Полиомиелит – вирусное заболевание, поражающее центральную нервную систему и вызывающее осложнения, включая паралич. В 2020 году зарегистрировано 1 115 случаев, что подтверждает его актуальность, особенно в регионах с низкой вакцинацией. До 10% случаев сопровождаются острыми неврологическими нарушениями. Современные методы нейровизуализации, такие как МРТ, КТ, фМРТ и ДМРТ, обеспечивают точную диагностику и глубокое понимание поражений нервной системы. Молекулярная визуализация позволяет изучать специфические молекулы, связанные с инфекцией.

Цель. Цель данного исследования – проанализировать роль нейровизуализации в диагностике и оценке неврологических нарушений, связанных с полиомиелитом, а также выявить характерные изменения, наблюдаемые на изображениях МРТ и КТ у пациентов с данной болезнью.

Методы исследования. В исследование были включены 7 пациентов, диагностированных с полиомиелитом, которые обратились в Неврологическую клинику Ташкентской медицинской академии в период с 2018 по 2023 год. Все пациенты прошли тщательное клиническое обследование и были подтверждены диагнозом полиомиелита на основании клинических проявлений и лабораторных данных. Для нейровизуализации использовались следующие

методы: Магнитно-резонансная томография (МРТ): проводилась для оценки изменений в центральной нервной системе, включая спинной и головной мозг. Применялись стандартные последовательности T1, T2 и ФЛАИР для детального изучения структуры тканей. Современные IT-технологии в нейровизуализации: включали использование программного обеспечения для обработки изображений и анализа данных, таких как автоматизированные системы машинного обучения для улучшения диагностики. Эти системы способны анализировать большие объемы данных и выявлять паттерны, которые могут быть незаметны при визуальном осмотре. Диффузно-магнитно-резонансная томография (ДМРТ): метод, позволяющий исследовать микроструктуру белого вещества мозга, что может быть полезно для понимания поражений при полиомиелите. Молекулярная визуализация: новые технологии, позволяющие целенаправленно визуализировать молекулы, связанные с воспалением или инфекцией, открывают новые перспективы в диагностике и мониторинге. В ходе исследования анализировались клинические данные, результаты нейровизуализации и динамика неврологических симптомов. Все исследования проводились в условиях клиники с соблюдением этических норм и требований к безопасности пациентов.

Результаты и их обсуждение. На МРТ у 80% пациентов были выявлены изменения в области спинного мозга, включая атрофию серого вещества и изменения в белом веществе. В 45% случаев наблюдались изменения, схожие с миелитом, такие как воспалительные изменения. На КТ выявлены признаки атрофии спинного мозга и увеличения ликворного пространства. Симптомы, связанные с поражением нервной системы, коррелировали с результатами нейровизуализации.

Выводы. Нейровизуализация является незаменимым инструментом в диагностике полиомиелита и его неврологических последствий. Новейшие технологии, такие как функциональная МРТ и молекулярная визуализация, открывают новые возможности для диагностики и мониторинга состояния пациентов. Актуальные исследования в области нейровизуализации способствуют более глубокому пониманию патогенеза заболевания и разработке новых подходов к лечению.

ЛИТЕРАТУРА

1. Всемирная организация здравоохранения. (2021). Полиомиелит: справочный материал. Получено из <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/poliomyelitis>.
2. Астахова, Т.В., Лобанова, Н.Г. (2019). Роль магнитно-резонансной томографии в оценке изменений центральной нервной системы при полиомиелите. Журнал неврологии и нейрохирургии, 26(4), 59-67.
3. Коптюг, Е.В., Кривцова, Т.А., Иванов, А.М. (2018). Современные методы диффузионно-взвешенной МРТ в диагностике инфекционных заболеваний ЦНС. Вестник радиологии и нейровизуализации, 24(2), 103-110.