РЕЗУЛЬТАТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО МРТ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ЗАИКАНИЯ У ДЕТЕЙ

Д.М.Нурмухамедова

https://doi.org/10.5281/zenodo.23209983

Актуальность. Заикание у детей (МКБ- 11: 6A01.1) остаётся актуальной проблемой детской неврологии. Функциональная МРТ (fMRI) позволяет выявить нейробиологические механизмы речевых нарушений и прогнозировать их хронизацию. Функциональная магнитно- резонансная томография (fMRI) открывает новые перспективы в понимании патогенеза заикания. Исследования показывают, что у детей с логоневрозом выявляются изменения в базально- ганглионарно- таламо- кортикальных цепях, снижение связности речевых сетей и гиперактивность отдельных зон мозга (таламус, премоторная кора). Эти данные подтверждают роль дофаминергической дисрегуляции и нарушенной межсетевой координации в формировании речевой дисфлюенции. Использование fMRI позволяет не только уточнить механизмы заикания, но и выявить предикторы его хронизации. Это имеет важное значение для ранней диагностики, прогнозирования течения заболевания и разработки индивидуализированных программ терапии. Таким образом, изучение результатов функциональной МРТ у детей с заиканием является актуальной задачей современной детской неврологии и логопедии, направленной на повышение эффективности профилактики и лечения речевых нарушений.

Цель. Изучить результаты функциональной МРТ у детей с заиканием и определить диагностическое значение выявленных изменений.

Методы Обследованы 15 детей дошкольного и младшего школьного возраста с диагнозом «логоневроз». Проведено fMRI в состоянии покоя и при выполнении речевых заданий.

Результаты. У 10 детей (66%) выявлены нарушения связности речевых сетей мозга. У 7 детей (46%) отмечена гиперактивность левостороннего вентролатерального таламуса. У 6 детей (40%) обнаружена повышенная активация правой премоторной коры. У 9 детей (60%) выявлены аномальные связи между зоной Брока и таламусом, отсутствующие у контрольной группы.

У 8 детей (53%) наблюдалась сниженная синхронность между слуховыми и моторными областями при подготовке к речи. У 5 детей (33%) архитектура сети в состоянии покоя демонстрировала снижение межполушарной координации.

Заключение. Функциональная МРТ выявляет специфические изменения в базально- ганглионарно- таламо- кортикальных цепях у детей с заиканием. Эти данные подтверждают нейробиологическую основу логоневроза и имеют важное значение для ранней диагностики, прогнозирования риска хронизации и разработки индивидуализированных терапевтических стратегий.

© Ushbu material Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0) litsenziyasi asosida tarqatiladi.