



International scientific-online conference

НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Шаропов Садулло Шукуриллоевич

Ассистент Университета Альфраганус Адрес электронной почты: sharopovsadullo94@gmail.com https://doi.org/10.5281/zenodo.15661086

Аннотация

Послеоперационные когнитивные расстройства пациентов, V перенесших нейрохирургическое вмешательство по поводу опухолей головного мозга, существенно влияют на их повседневную активность и социализацию. Целью данной работы стало изучение нейропсихологического профиля пациентов позднем В послеоперационном периоде. Анализ проведён C использованием комплексного тестирования, охватывающего основные когнитивные домены.

Ключевые слова: нейропсихология, память, выполнение заданий, опухоль мозга, когнитивный профиль, восстановление

Введение. Хирургическое удаление опухоли головного представляет собой одну из наиболее сложных задач современной особенно тех новообразование нейрохирургии, В случаях, когда локализовано вблизи функционально значимых зон коры. Несмотря на области микрохирургической достижения В техники, интраоперационногонейромониторинга нейровизуализации, И повреждения структур, обеспечивающих когнитивные функции, остаётся высоким [1]. Это, в свою очередь, может приводить к развитию послеоперационных когнитивных нарушений, существенно ухудшающих качество жизни пациентов.

К числу наиболее часто наблюдаемых постоперационных когнитивных дефицитов относятся расстройства памяти, внимания, исполнительных функций, речевой продуктивности, а также снижение способности к обучению и адаптивному поведению[3,4,5]. Особенно уязвимыми оказываются пациенты с опухолями, расположенными в лобных, теменных и височных долях, что связано с вовлечением в патологический процесс соответствующих функциональных нейросетей.

Нейропсихологическая диагностика в послеоперационном периоде играет ключевую роль в выявлении характера и степени когнитивных нарушений. Она позволяет не только определить ведущие синдромальные





International scientific-online conference

компоненты, но и построить персонализированный план когнитивной реабилитации с учётом профиля повреждений [5]. Индивидуализированный подход к восстановлению когнитивных функций становится особенно актуальным в условиях растущего числа пациентов с доброкачественными и относительно операбельными опухолями, имеющими высокий прогноз выживаемости, но требующими длительной социальной и профессиональной реинтеграции.

Таким образом, проблема диагностики и коррекции когнитивных нарушений после хирургического лечения опухолей головного мозга приобретает важное клинико-практическое значение, требуя междисциплинарного подхода с участием нейрохирургов, неврологов, нейропсихологов и специалистов по медицинской реабилитации.

Цель исследования. Описать нейропсихологический профиль когнитивных нарушений у пациентов спустя 3 месяца после удаления опухоли головного мозга и выявить взаимосвязь между типом опухоли, её локализацией и характером когнитивного дефицита.

Материалы и методы. В исследование включено 36 пациентов (19) женщин, 17 мужчин; средний возраст 46,8 ± 9,7 лет), находящихся на наблюдении амбулаторном через 3 месяца после операции. для Использовались следующие методики: тестЛурия оценки исполнительных функций, тест Векслера на запоминание чисел, цветной тест Равена, тест "Пиктограмма", опросник самооценки когнитивных функций CFQ-25. Сравнительный анализ проводился между группами с опухолями лобной, височной и теменной локализаций.

Результаты. По результатам нейропсихологического обследования, выполненного через 3 месяца после нейрохирургического вмешательства, были выявлены дифференцированные когнитивные профили у пациентов в зависимости от локализации удалённой опухоли головного мозга. Всего в исследование было включено 36 пациентов (19 женщин и 17 мужчин) со средним возрастом 46,8 ± 9,7 лет, находящихся на амбулаторном наблюдении.

У пациентов с опухолями лобной локализации (n = 12) отмечались наиболее выраженные нарушения в сфере исполнительных функций, включая снижение способности к планированию, произвольному контролю действий и целенаправленной речевой активности. Это проявлялось в сниженных показателях при выполнении теста Лурия, трудностях при создании логических последовательностей и повышенной





International scientific-online conference

импульсивности в тесте "Пиктограмма". Кроме того, были зафиксированы нарушения вербальной регуляции и стратегии поведения, что согласуется с ведущей ролью префронтальной коры в организации произвольной активности.

У пациентов с опухолями височной локализации (n = 13) преобладали нарушения памяти, особенно кратковременной и вербальной. В тесте Векслера на запоминание чисел пациенты демонстрировали снижение объёма слуховой оперативной памяти, а также трудности в удержании и воспроизведении числовых последовательностей. Эти данные подтверждают вовлечённость медиальных отделов височных долей, включая гиппокамп, в процессы консолидации и извлечения информации из памяти.

У пациентов с опухолями теменной локализации (n = 11) преобладали пространственно-зрительной переработкой связанные С информации. В цветном прогрессивном матричном тесте Равена фиксировались трудности в решении задач на аналогии и логикопространственные преобразования. Также отмечались нарушения в счёте, ориентировке В схематическом пространстве понимании количественных соотношений, что отражает функциональную специализацию теменной коры В обеспечении гностических праксических процессов.

В дополнение к объективным тестовым данным, была проведена самооценка когнитивного состояния с использованием опросника CFQ-25 (CognitiveFailuresQuestionnaire). Субъективные жалобы пациентов наиболее часто касались забывчивости, трудностей в концентрации внимания, а также ошибок при выполнении повседневных действий. Корреляционный анализ выявил статистически значимую положительную субъективных связь между уровнем жалоб результатами нейропсихологического тестирования (r = 0.63; p < 0.01), что свидетельствует о достоверности внутреннего восприятия пациентами собственных когнитивных затруднений.

Таким образом, полученные данные демонстрируют локализационноспецифическую структуру когнитивных нарушений после удаления опухоли головного мозга, подчёркивая необходимость ранней и дифференцированной нейропсихологической диагностики с последующим индивидуализированным подходом к реабилитации.





International scientific-online conference

Обсуждение. Результаты подтверждают, что характер когнитивных нарушений после удаления опухоли зависит преимущественно от её локализации. Лобные повреждения дисфункции приводят исполнительных систем, тогда как височные к амнестическим синдромам. Теменная область ассоциирована с расстройствами праксиса и Полученные подчёркивают гнозиса. данные необходимость нейропсихологического обследования формировании при реабилитационной программы.

Заключение. Спустя 3 месяца после операции у большинства пациентов сохраняются когнитивные нарушения, различающиеся по структуре в зависимости от локализации опухоли. Нейропсихологическая оценка позволяет точно определить характер нарушений и служит основой для реабилитации.

Литература:

- 1. Lezak, M. D., Howieson, D. B., &Loring, D. W. (2004). Neuropsychological Assessment (4th ed.). Oxford University Press.
- 2. Sherman, E. M. S., & Brooks, B. L. (2010). Behavior and quality of life in pediatric epilepsy surgery candidates. Epilepsy&Behavior, 17(3), 408–414.
- 3. Stuss, D. T., & Knight, R. T. (Eds.). (2013). Principles of Frontal Lobe Function (2nd ed.). OxfordUniversityPress.
- 4. Duffau, H. (2005). Lessons from brain mapping in surgery for low-grade glioma: insights into associations between tumour and brain plasticity. The Lancet Neurology, 4(8), 476–486.
- 5. Noll, K. R., Bradshaw, M. E., Weinberg, J. S., &Wefel, J. S. (2017). Neurocognitive functioning in patients with glioma of the left and right temporal lobes. Journal of Neuro-Oncology, 135(1), 171–179.