ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES VOLUME 2 | ISSUE 3 | 2021
ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00525

НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ У БОЛЬНЫХ С ПОСЛЕДСТВИЕМ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ

Азиза Тахировна Джурабекова
Самаркандский государственный медицинский институт

Наргиза Нурмаматовна Абдуллаева
Самаркандский государственный медицинский институт

Саодат Суръатовна Игамова
Самаркандский государственный медицинский институт

АННОТАЦИЯ

По данным различных авторов, частота когнитивных нарушений при черепно-мозговой травме составляет от 37% до 90% в зависимости от степени тяжести травмы. Высокая распространенность черепно-мозговой травмы у лиц трудоспособного возраста обусловливает важность изучения проблемы посттравматических нарушений. Рост частоты инвалидизации молодых людей призывного возраста делает проблему черепно-мозговой травмы не только медицинской, но и медико-социальной клинической практике применяются шкалы, разработанные для диагностики когнитивных нарушений при нейродегенеративных заболеваниях, таких как болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона и других. Патогенез и клиническая характеристика нарушения когнитивных функций имеют характерные особенности, не всегда позволяющие этим шкалам выявлять имеющиеся нарушения. В то же время среди пациентов с ЧМТ встречается психопатологическая симптоматика в виде астении, повышенной тревожности и депрессии. Многие исследователи считают психопатологическую симптоматику ведущей в клинической картине последствий черепно-мозговой травмы.

Ключевые слова: ЧМТ, сотрясение головного мозга, болезнь Альцгеймера.

NEUROPSYCHOLOGICAL TESTING IN PATIENTS WITH A CONSEQUENCE OF CRANIOCEREBRAL INJURY

Aziza Takhirovna Jurabekova
Samarkand State Medical Institute

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00525

Nargiza Nurmamatovna Abdullaeva
Samarkand State Medical Institute

Saodat Suryatovna Igamova
Samarkand State Medical Institute

ABSTRACT

According to various authors, the incidence of cognitive impairment in traumatic brain injury ranges from 37% to 90%, depending on the severity of the injury. The high prevalence of traumatic brain injury in people of working age makes it important to study the problem of post-traumatic disorders. The increase in the incidence of disability among young people of military age makes the problem of traumatic brain injury not only medical, but also medical and social. For screening neuropsychological testing in routine clinical practice, scales developed for the diagnosis of cognitive impairments in neurodegenerative diseases such as Alzheimer's disease, Parkinson's disease and others are used. The pathogenesis and clinical characteristics of cognitive impairment have characteristic features that do not always allow these scales to identify existing impairments. At the same time, psychopathological symptoms in the form of asthenia, increased anxiety and depression are encountered among patients with TBI. Many researchers consider psychopathological symptoms to be the leading one in the clinical picture of the consequences of traumatic brain injury.

Keywords: TBI, concussion, Alzheimer's disease.

ВВЕДЕНИЕ

Изучить эффективность использования нейропсихологического тестирования по шкалам у больных с последствием черепно-мозговой травмы.

МЕТОДОЛОГИЯ

В исследование включались больные с достоверно установленным диагнозом черепно-мозговой травмы. 47 пациентов с сотрясением головного мозга. Сроки обследования пациентов были выбраны с учетом периодизации течения травматической болезни головного мозга различной степени тяжести. Пациенты проходили клинико-нейропсихологическое обследование после завершения острого периода и в промежуточном периоде черепно-мозговой травмы. Обследование пациентов с сотрясением головного мозга проводилось в

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00525

первые трое суток и на 21 день после получения травмы. Среди пациентов большинство составили лица мужского пола большей встречаемостью ЧМТ среди мужского населения по данным эпидемиологических исследований. В исследование включены пациенты возрастом 18-35 лет (25,7±4,5 лет). Неврологический осмотр проводился по стандартной методике. Нейропсихологическое обследование начиналось с выполнения скрининговых методик обследования когнитивных функций, таких как КШОПС и батарея лобной дисфункции. Помимо этих тестов, для исследования когнитивных функций были выбраны методики, показавшие наибольшую чувствительность в диагностике когнитивных нарушений при ЧМТ и их последствиях). Использовались символьно-цифровой тест, тест слежения, тест «10 слов» по А.Р. Лурия, таблицы Шульте.

ОБСУЖДЕНИЕ ИРЕЗУЛЬТАТЫ

Нейропсихологическое обследование было выполнено всем пациентам с черепно-мозговой травмой. Так, по результатам КШОПС средний балл в данной группе пациентов составил 28,5±0,9, по результатам исследования батареи лобной дисфункции 17,2±1,1. Следует отметить, что, несмотря на удовлетворительные результаты выполнения тестов, пациенты жаловались на утомляемость, трудности в концентрации внимания и усиление головной боли при тестировании. Применение более чувствительных методик позволило выявить легкие нарушения когнитивных функций, заключавшиеся в нарушении концентрации внимания и повышенной истощаемости. По данным нашего исследования, наибольшую чувствительность имеют методики «10 слов» по А. Лурия, тест слежения и символьно-цифровой тест. При анализе времени, затраченного на заполнение таблиц Шульте, установлено увеличение среднего времени заполнения таблиц начиная со второй. Это свидетельствовало о недостаточной концентрации и повышенного истощения внимания. Время, затраченное на заполнение первой таблицы, составляло в среднем 41,5±3 с, второй – 43±4,5, третьей – 45±5,1, четвертой – 49±4,3с. Применение символьно-цифрового теста также выявило нарушение концентрации внимания. Среднее количество правильно заполненных символов составило 39, при частоте ошибок в 5%. Применение теста 10 слов позволило выявить наличие легких нарушений кратковременной и отсроченной памяти, заключавшееся в уменьшении количества запоминаемых слов. Так, после первого предъявления пациенты в среднем запоминали 6,5±2,2 слова, после второго – 7,7±2,2, после третьего 8,5±2,1

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00525

слов. После предъявления интерферирующего задания количество слов, которые пациент вспоминал, составляло 7,4±1,8. При это подсказка была эффективной. При проведении нейропсихологического тестирования пациентов с сотрясением головного мозга на 21-е сутки после получения травмы выявлены изменения, характерные для нейродинамических нарушений и нарушение концентрации внимания. Однако их выраженность в целом была ниже, чем в остром периоде. Наибольшую чувствительность показало применение методик таблиц Шульте и теста 10 слов. Время, затрачиваемое на заполнение таблиц Шульте, было ниже, чем при первичном обследовании, однако достоверно отличалось от времени, затрачиваемом испытуемыми контрольной группы. При анализе когнитивной дисфункции пациентов на 21-е сутки после травмы в 37% случаев диагностированы легкие когнитивные нарушения, что, согласно критериям, позволяет установить диагноз посттравматических когнитивных нарушений.

ВЫВОДЫ

Результатами нейропсихологического тестирования выявлена связь нарушений внимания, повышенной истощаемости и снижения скорости мыслительных процессов. Результаты позволяют указать на холинергический дефицит как на ключевое звено формирования когнитивных последствий черепно-мозговой травмы.

REFERENCES

1. Abdumalikov A., Gaibiev A., Igamova S. Irral Conductivity In Children With Acute Polyneuropathy In The Background Of Treatment //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES. – 2021. – Т. 2. – №. 1. – С. 66-70.
2. Murodova, N., Djurabekova, A., & Igamova, S. (2021). Bioelectric activity of the brain in elderly patients with epilepsy. CENTRAL ASIAN JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES, 2(1), 82-86.
3. Nurmamatovna A. N., Sur'atovna I. S., Tokhirovna D. A. CHANGES OF PSYCHOMOTOR DEVELOPMENT IN CHILDREN WITH PERINATAL BRAIN HYPOXIA //International Engineering Journal For Research & Development. – 2021. – Т. 6. – №. ICDSIIL. – С. 4-4.
4. Saodat Igamova, Djurabekova Aziza, and Bazarova Aziza. "Changes in Psychomotor Development in Children with Perinatal Brain Hypoxia." International Journal of Human Computing Studies 2.5 (2020): 11-14.
5. Shavkatovic S. I., Suratovna I. S., Takhirovna D. A. NEUROPSYCHOLOGICAL

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00525

CHANGES IN PATIENTS WITH A CONSEQUENCE OF TRAUMATIC BRAIN INJURY //Журнал неврологии и нейрохирургических исследований. – 2020. – Т. 3. – №. 1.
6. Гайбиев, А. А., Джурабекова, А. Т., Шомуродова, Д. С., & Абдуллаева, Н. Н. (2020). ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ ЛЕЧЕНИЕ АКСОНАЛЬНОГО ПОЛИРАДИКУЛОНЕВРИТА. Re-health journal, (2-3 (6)).
7. Игамова, С. С., Джурабекова, А. Т., Шомуродова, Д. С., & Ниезов, Ш. Т. (2019). Основы эффективности оздоровительной методологии детей, перенесших перинатальные поражения ЦНС. Вопросы науки и образования, (27 (76)).
8. Муродова, Н. Б., Джурабекова, А. Т., Шоджалилов, И. Ш., & Темуров, Л. С. У. (2019). Клинические исследования больных с эпилепсией пожилого возраста. Достижения науки и образования, (13 (54)).
9. Ниёзов, Ш. Т., Джурабекова, А. Т., Шомуродова, Д. С., & Игамова, С. С. (2020). Особенности течения и осложнений вторичного менингоэнцефалита у детей. Re-health journal, (2-3 (6)).
10. Шоджалилов, И. Ш., Джурабекова, А. Т., Абдуллаева, Н. Н., & Муродова, Н. Б. (2019). КОГНИТИВНЫЕ И ДВИГАТЕЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ У БОЛЬНЫХ С ПОСЛЕДСТВИЕМ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ. Достижения науки и образования, (13 (54)).