

Диагностика зрительного неглекта с использованием парадигмы двойных задач: апробация и анализ типов игнорирования

Научный руководитель – Ковязина Мария Станиславовна

Васюра Елизавета Вячеславовна

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет психологии, Москва, Россия

E-mail: vasyura@list.ru

Введение

Зрительный неглект (ЗН) — это синдром, характеризующийся игнорированием стимулов различной модальности в контралатеральном к поражению полушария пространстве [4]. Чаще всего встречается при поражении правого полушария и проявляется в различных сенсорных модальностях, в том числе зрительной. ЗН значительно ухудшает качество жизни пациентов, осложняя выполнение повседневных действий [3].

Проблема диагностики

Существующие диагностические методики (бланковые тесты, опросники) обладают рядом недостатков, таких как низкая экологическая валидность и невысокая чувствительность к легким формам неглекта [5]. Для повышения точности диагностики необходимо использование новых методик, в частности компьютеризированных тестов и парадигмы двойных задач [2].

Парадигма двойных задач в диагностике ЗН

Парадигма двойных задач основывается на предъявлении пациенту двух одновременных заданий, что увеличивает когнитивную нагрузку и выявляет скрытые формы игнорирования [1]. Одновременное выполнение когнитивных и моторных задач позволяет оценить степень пространственного внимания и наличие латерализованного дефицита.

Методика Keen Eye

Методика представляет собой компьютерный тест, в котором испытуемый должен идентифицировать цифру в центре экрана и местоположение периферического стимула (круга). В ходе апробации методики протестировано 102 пациента с поражением правого полушария, из них 38 с диагностированным неглектом.

Ключевые результаты

- Методика продемонстрировала высокую чувствительность к левостороннему игнорированию, выявляя неглект даже у пациентов с неявными нарушениями.
- Коэффициенты асимметрии оказались надежными предикторами выраженности неглекта.
- В условиях двойных задач наблюдалось увеличение количества ошибок на игнорируемой стороне, что подтверждает гипотезу о роли когнитивного ресурса в механизме игнорирования [1].
- Кластерный анализ выявил три группы пациентов: с левосторонним игнорированием, с игнорированием в сочетании с трудностями распределения внимания между задачами и без признаков неглекта.

Преимущества и перспективы

Методика Keen Eye обладает высокой диагностической ценностью, выявляя скрытые формы ЗН и обеспечивая количественную оценку тяжести игнорирования. Она может быть использована как инструмент ранней диагностики и мониторинга эффективности реабилитации. Перспективным направлением является адаптация методики для пациентов с поражением левого полушария и расширение выборки.

Заключение

Компьютеризированные методики диагностики, использующие парадигму двойных задач, позволяют повысить точность выявления зрительного неглекта, особенно в его легких и компенсированных формах. Методика Keep Eye является перспективным инструментом для клинической практики и научных исследований.

Источники и литература

- 1) Blini E. et al. Susceptibility to multitasking in chronic stroke is associated to damage of the multiple demand system and leads to lateralized visuospatial deficits // bioRxiv. – 2023. – DOI: 10.1101/2023.10.11.561866
- 2) Bonato M. et al. Computer-based attention-demanding testing unveils severe neglect in apparently intact patients // Behavioural Neurology. – 2013. – Vol. 26 (3). – P. 179-181. – DOI: 10.3233/BEN-2012-129005
- 3) Mark V.W. Acute versus chronic functional aspects of unilateral spatial neglect // Front Biosci. – 2003. – Vol. 8. – P. e172-189.
- 4) Rode G., Pagliari C., Huchon L., Rossetti Y., Pisella, L. Semiology of neglect: an update // Annals of physical and rehabilitation medicine. – 2017. – Vol. 60 (3). – P. 177-185. – DOI: 10.1016/j.rehab.2016.03.003
- 5) Williams L.J. et al. Spatial neglect subtypes, definitions and assessment tools: a scoping review // Frontiers in neurology. – 2021. – Vol. 12. – DOI: 10.3389/fneur.2021.742365