

Нарушение управляющих функций при болезни Альцгеймера

Научный руководитель – Дятлова Ольга Викторовна

Толмачева Вера Алексеевна

Студент (специалист)

Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова,
Москва, Россия

E-mail: ms.veratolmacheva@gmail.com

Исследование нейропсихологического синдрома сенильного типа болезни Альцгеймера, при котором снижается контроль за деятельностью, импульсивность, снижение контролирующей и регулирующей роли речи в построении программ движений и действий.

Цель исследования – изучение нарушения управляющих функций у пациентов с болезнью Альцгеймера.

Пациенты и методы. Клиническим методом с помощью теста FAB (Frontal Assessment Battery) обследовано 29 пациентов в возрасте 65-80 лет с болезнью Альцгеймера, составивших основную группу, и 29 человек того же возраста без болезни Альцгеймера – контрольная группа.

Результаты. По результатам проведения теста FAB пациенты с болезнью Альцгеймера хуже справляются с заданиями в сравнении с контрольной группой: группа пациентов с болезнью Альцгеймера значительно отличается от контрольной группы испытуемых по оценке концептуализации, беглости речи, простой и усложнённой реакции выбора, что подтверждает гипотезу о том, что у пациентов с болезнью Альцгеймера есть нарушение управляющих функций.

Заключение. Проведённое эмпирическое исследование управляющих функций пожилого и старческого возраста (на примере возрастной группы 65-80 лет) позволило обнаружить поражение лобных долей головного мозга. Представленные в работе данные о нарушении управляющих функций могут быть использованы для разработки когнитивных тренингов для пациентов с Болезнью Альцгеймера.

Источники и литература

- 1) 1. Яхно Н.Н., Захаров В.В., Локшина А.Б., Коберская Н.Н., Мхитарян Э.А. Деменции. Практическое руководство для врачей. //Москва: МЕДпресс-информ. -2010. -272 С. 2. Дамулин К.В. Болезнь Альцгеймера и сосудистая деменция / Под ред. Н.Н.Яхно. — М., 2002. - 85 с. 3. Захаров В.В., Преображенская И.С., Парфёнов В.А. Когнитивные Расстройства. Москва. 2018 4. Захаров В.В., Яхно Н.Н. Нарушения памяти. //Москва: ГеотарМед. –2003. –С.150 5. Lezak M.D. Neuropsychology assessment // N.Y. University Press. 1983. P. 768. 6. О.В. Успенская, Н.Н. Яхно, Н.Н. Белушкина. Нейрохимические маркеры нейродегенерации в ранней диагностике болезни Альцгеймера, сосудистой и смешанной деменции. Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2010;110(8): 36-40 7. Barker W.W., Luis C.A., Kashuba A. et al. Relative frequencies of Alzheimer disease, Lewy body, vascular and frontotemporal dementia, and hippocampal sclerosis in the State of Florida Brain Bank // Alzheimer Dis. Assoc. Disord. - 2002. - Vol. 16. - P. 203–21 8. Kalaria R.N., Lewis H., Cookson N.J., Shearman M. The impact of cerebrovascular disease on Alzheimer's pathology in elderly // Neurobiol. Aging. - 2000. - Vol. 21. - № 1S. - P. 66–67 9. Яхно Н.Н., Захаров В.В. Лёгкие когнитивные расстройства в пожилом возрасте. //Неврологический журнал. –2004. –Т.9. –№ 1. –С.4-8 10. Захаров В.В., Яхно Н.Н. Когнитивные

расстройства в пожилом и старческом возрасте. — Москва : Методическое пособие для врачей, 2005. — Р. 71.

11. Malenka, RC; Nestler, EJ; Hyman, SE (2009). "Chapter 6: Widely Projecting Systems: Monoamines, Acetylcholine, and Orexin". In Sydor, A; Brown, RY. *Molecular Neuropharmacology: A Foundation for Clinical Neuroscience* (2nd ed.). New York: McGraw-Hill Medical. pp. 155–157
12. Diamond, Adele (2013). "Executive functions". *Annual Review of Psychology*. 64: 135–168.
13. Chan RC, Shum D, Touloupoulou T, Chen EY (March 2008). "Assessment of executive functions: review of instruments and identification of critical issues". *Archives of Clinical Neuropsychology*. 23 (2): 201–216
14. Хомская Е.Д. *Нейропсихология*. 4 издание – СПб.: Питер, 2005 – 496 с: ил. 3
15. Лурия А.Р. *Основы нейропсихологии*. Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Издательский центр «Академия», 2003.
16. В.В. Захаров, Т.Г. Вознесенская. *Нервно-психические нарушения: диагностические тесты – 3-е изд. – МЕДпресс-информ, 2014. – 320с. :ил.*
17. Хомская Е.Д. *Нейропсихология*. 4 издание – СПб.: Питер, 2005 – 496 с: ил. 3
18. Лурия А.Р. *Основы нейропсихологии*. Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. — М.: Издательский центр «Академия», 2003.
19. Лурия А.Р. *Высшие корковые функции человека*. М.: изд-во МГУ. 1969.
20. Рощина И.Ф. *Структура и динамика нейропсихологического синдрома при сенильной деменции*. Дис...канд. психол. наук. М., 1993;
21. Dubois B1, Slachevsky A, Litvan I, Pillon B. The FAB: a Frontal Assessment Battery at bedside. *Neurology*. 2000 Dec 12;55(11):1621-6.
22. Georgiou G., Essau C.A. (2011) Go/No-Go Task. In: Goldstein S., Naglieri J.A. (eds) *Encyclopedia of Child Behavior and Development*. Springer, Boston, MA
23. Gomez, P., Ratcliff, R., & Perea, M. (2007). A model of the go/no-go task. *Journal of Experimental Psychology: General*, 136, 389–413.
24. Dagenbach, D., & Carr, T. H. (1994). *Inhibitory processes in attention, memory, and language*. San Diego, CA: Academic Press.
25. Logan, G. D. (1985). Executive control of thought and action. *Acta Psychologica*, 60, 193–210.
26. Logan, G. D., & Cowan, W. B. (1984). On the ability to inhibit thought and action: A theory of an act of control. *Psychological Review*, 91, 295–327