

Секция «Актуальные проблемы нейропсихологии»

Динамика слухового и тактильного восприятия пространства и времени в зависимости от профиля латеральной организации

Перегуда Сергей Николаевич

Студент (специалист)

Курский государственный медицинский университет, Курск, Россия

E-mail: sergey.pereguda@mail.ru

Перегуда Сергей Николаевич

Студент

Курский государственный медицинский университет (КГМУ)

Факультет клинической психологии, Курск, Россия

E-mail: sergey.pereguda@mail.ru

Для нейропсихологии индивидуальных различий всегда являлось актуальным изучение нейропсихологических механизмов, лежащих в основе вариативности психических процессов и высших психических функций в норме. В рамках данной области нейропсихологии рассматривается специфика структурно-функциональной организации гнозиса, праксиса, интеллектуально-мнестической сферы и её связь с индивидуально-личностными различиями человека [2, 3, 4, 5]. Исследований по восприятию и его видов (слухового, тактильного, зрительного, восприятия пространства и времени и др.) в рамках нейропсихологии и психофизиологии имеется обширное количество [1, 6, 7, 8, 9 и др.]. Но если рассматривать специфику восприятия времени и пространства в зависимости от полушарных факторов и факторов взаимодействия, особым научным интересом представляется проблема того, каким образом влияет профиль латеральной организации на динамику слухового и тактильного восприятия пространства и времени.

Целью нашего исследования является выявление специфики динамики слухового и тактильного восприятия пространства и времени в зависимости от профиля латеральной организации. Объект - динамика слухового и тактильного восприятия пространства и времени. Предметом является специфика динамики слухового и тактильного восприятия пространства и времени в зависимости от профиля латеральной организации.

В качестве методического инструментария использовались экспериментальные методы: пробы на выявление стёртого левшества из батареи нейропсихологических проб А. Р. Лурия (проба «поза Наполеона», переплетение пальцев, сгибание рук, аплодирование, проба Розенбаха (на определение ведущего глаза)), опросник Аннет (модифицированный вариант по Л. И. Вассерману и соавт.). Для фиксации динамики слухового и тактильного восприятия времени и пространства были сформированы следующие условия: в тихом помещении испытуемому с закрытыми глазами необходимо было фиксировать локализацию звукового стимула (звуковой ряд, состоящий из дискретных равномерных по громкости звуковых элементов) и его длительность (в секундах), либо (для тактильного восприятия) локализацию прикосновения и его длительность (в секундах). Фиксировались параметры: соответствие названного временного промежутка испытуемым времени, фиксируемому экспериментатором и точность локализации стимула в пространстве.

Статистические методы: U-критерий Манна-Уитни для двух несвязанных групп.

Выборку составили 24 студента Курского государственного медицинского университета (КГМУ) с преимущественно правым (12 человек) и преимущественно левым (12 человек) профилем латеральной организации. Пол женский. Возрастной период: 18 - 24 года.

Результаты исследования. Были обнаружены различия на уровне статистической тенденции. Несоответствие названного временного промежутка испытуемым фиксированному времени в эксперименте и точности локализации стимула в пространстве наблюдались у обеих групп испытуемых. При этом у студентов с преимущественно левым профилем латеральной организации фиксировалось обширное количество ошибок по данным критериям и их разобшение относительно слухового и тактильного анализаторов. Так, если экспериментатором предоставлялся звуковой стимул длительностью 10 секунд в любой точке пространства относительно одного из испытуемых с левым профилем латеральной организации, то данный испытуемый фиксировал длительность стимула в 40 секунд, но при тактильном восприятии идентичный стимул по времени (10 секунд) испытуемый фиксировал в 25 секунд.

Таким образом, полученные результаты могут указывать на наличие специфики динамики слухового и тактильного восприятия пространства и времени в зависимости от профиля латеральной организации.

Источники и литература

- 1) Вартамян И. А. Слуховой анализатор сложных звуков. Электрофизиологическое исследование. Л.: Наука, 1978. - 152 с.
- 2) Вартамян И. А. Слуховой анализатор сложных звуков. Электрофизиологическое исследование. Л.: Наука, 1978. - 152 с. 2. Микадзе Ю.В., Скворцов А.А. Понятие фактор в теории системно-динамической локализации высших психических функций// Вопросы психологии, издательство Педагогика (М.), № 4, с. 80-89;
- 3) Москвин В.А. Ретроспективная и опосредованная нейропсихологическая диагностика индивидуальных различий // Актуальные проблемы гуманизации образования. Оренбург, 1996. С. 33 – 34;
- 4) Нейропсихология индивидуальных различий / Е. Хомская, И. Ефимова, Е. Будыка, Е. Ениколопова. - РПА Москва, 1997. - С. 284;
- 5) Шварц А.Ю., Обухова О.Б., Ахутина Т.В. Психогенетика и нейропсихология: анализ источников индивидуальных различий когнитивных функций в зрелом возрасте//Вестник Московского университета, № 3, с. 28-43;
- 6) Jean-Paul Noela, Mark Wallace. Relative contributions of visual and auditory spatial representations to tactile localization. *Neuropsychologia*. Volume 82, 2016, Pages 84-90;
- 7) Kayoko Okada, Corianne Rogalsky, Lucinda O'Grady, Leila Hanaumi. An fMRI study of perception and action in deaf signers. *Neuropsychologia*. Volume 82, 2016, Pages 179-188;
- 8) Wana C. Y., Amanda G. Wood, David C. Reutens, Sarah J. Wilsona. *Neuropsychologia*. Volume 48, 2010, Pages 344-348;
- 9) Wearden John H. The cognitive neuroscience of time perception: How psychological studies might help to dissect the timing system. *Neuropsychologia*. Volume 51, 2013, Pages 187-190;