

## Расстройства произвольного запоминания информации разной модальности у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями

Научный руководитель – Микадзе Юрий Владимирович

*Сорокина Виктория Викторовна*

*Студент (специалист)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет психологии, Кафедра нейро-и патопсихологии, Москва, Россия

*E-mail: forsv\_22@mail.ru*

В нейропсихологических исследованиях, посвященных различным патологиям головного мозга, нередко описываются расстройства памяти. Большой интерес представляет цереброваскулярная патология в зрелом возрасте, поскольку последствия данного заболевания затрагивают все сферы жизни больного [5, 6]. Рассмотрение специфики нарушений памяти при сосудистой патологии актуально для решения диагностических и нейрореабилитационных задач [4].

В настоящее время в отечественной и зарубежной литературе по нейропсихологии накоплено большое количество работ, посвященных произвольному запоминанию, меньше - произвольному. Произвольное запоминание целенаправленно, подчиненно задаче запомнить или воспроизвести материал [1, 2, 3].

Воспринимаемая информация как произвольно, так и произвольно воздействует одновременно на несколько органов чувств, то есть имеет разномодальный характер. В исследованиях, посвященных произвольному запоминанию, ранее не ставилась задача сопоставить продуктивность произвольного запоминания при предъявлении разномодальных стимулов у лиц с цереброваскулярными заболеваниями. Из этого следует, что роль влияния модальных характеристик стимула на произвольное запоминание изучена не в полной мере.

Целью настоящего исследования является выявление психологических и мозговых механизмов процессов произвольной вербальной памяти при слухоречевом, зрительном условиях предъявления. Экспериментальная работа направлена на решение вопроса о том, зависит ли от модальности чувствительность к запечатлению предъявляемого материала.

Для исследования произвольной вербальной памяти был разработан методический комплекс, состоящий из двух частей.

1. Оригинальная методика исследования произвольного запоминания, включающая 3 серии эксперимента, в рамках которого участникам предъявлялся стимул (слуховой, письменный, образный), затем интерферирующая задача (соотнесение предъявляемого стимула с определенной категорией). После окончания каждой серии экспериментатор просит назвать слова-наименования предъявленных стимулов. Методика предназначена для выявления ведущую модальность памяти в группе студентов и лиц зрелого возраста, а также у пациентов с сосудистыми заболеваниями головного мозга.

2. Методика исследования качества оперативной памяти и активного внимания (Тест Векслера /Взрослый вариант/ Субтест 5).

Научная новизна заключается в разработке оригинальной методики для нейропсихологического исследования произвольного запоминания слухоречевой, зрительной (письменной и образной) информации в норме и у пациентов с органическими поражениями мозга.

Оригинальная методика на произвольное запоминание слов и изображений, включает в себя стимульный материал (28 слов и 14 изображений), который позволяет понять

роль семантических и перцептивных характеристик в осуществлении непроизвольного запоминания разномодальных стимулов.

В настоящей работе исследовались особенности непроизвольного запоминания при слухоречевом, зрительном условиях предъявления у здоровых участников молодого и зрелого возрастов, а также у пациентов с цереброваскулярными заболеваниями. Ожидалось, что непроизвольное запечатление информации будет страдать более выражено при повреждении левого полушария мозга, поскольку оно связано с наличием в процессе восприятия поступающей информации её смыслового значения.

В работе сравнивалась продуктивность непроизвольного запоминания и воспроизведения разномодальных стимулов, фиксировались и подвергались анализу допускаемые ошибки. В результате проведенного исследования были выявлены количественные и качественные различия в проявлениях непроизвольного запоминания во всех группах участников. Так, было получено, что здоровые участники (условно молодого и зрелого возраста) имели характерные особенности непроизвольного запоминания в зависимости от условий предъявления, которые проявлялись в динамике показателей продуктивности. Анализ изменения продуктивности непроизвольного запоминания у больных с цереброваскулярной патологией выявил сходство с результатами здоровых участников по качественным проявлениям в распределении выявляемых ошибок, при количественных различиях для каждой из групп. Качественное сходство проявилось в более высокой продуктивности непроизвольного запоминания зрительно предметного материала по сравнению с зрительно-вербальным и слухоречевым. Сходный характер распределения ошибок при непроизвольном запоминании стимулов может свидетельствовать о значимости различных характеристик (семантических и перцептивных) при запоминании.

Количественный анализ динамики ошибок-пропусков во всех группах участников показал увеличение значений в следующей последовательности: здоровые испытуемые (условно молодого возраста), пациенты с поражением правого полушария, здоровые испытуемые (условно зрелого возраста), пациенты с поражением левого полушария.

Данные результаты подтверждают сложившиеся представления о том, что процесс непроизвольного запоминания имеет сложный, многокомпонентный состав.

### Источники и литература

- 1) Зинченко П. И. Непроизвольное запоминание.: Изд-во: Директмедиа Паблишинг, 2010
- 2) Лурия А.Р. Неуропсихология памяти. М.: Изд-во МГУ, 1974. Т.1
- 3) Корсакова Н.К., Московичюте Л.И. Клиническая неуропсихология. М.: Изд-во МГУ, 2020 г.
- 4) Мирютова Н.Ф., Воробьев В.А., Самоилова И.М и др. Особенности клинико-функционального и психологического статусов пациентов в раннем и позднем восстановительных периодах ишемического инсульта // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры . – 2018. – №6. – С. 4-12.
- 5) Paradise MB, Sachdev PS. Vascular Cognitive Disorder. Semin Neurol (2019) Apr;39(2):241-250.
- 6) Verdelho A., Wardlaw J., Pavlovic A., et al. Cognitive impairment in patients with cerebrovascular disease: A white paper from the links between stroke ESO Dementia Committee. Eur Stroke J. (2021) Mar;6(1):5-17.