

Секция «Актуальные проблемы современной нейропсихологии»

Влияние характеристик рабочей памяти на успешность называния слов

Кузина Анастасия Викторовна

Студент (специалист)

Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И.

Пирогова, Москва, Россия

E-mail: anastasi-kuzi@mail.ru

Введение. Проблема взаимодействия кратковременной (рабочей) памяти и долговременной (семантической) памяти является одной из ведущих в нейропсихологии, и ее решение позволяет прийти к пониманию психологических механизмов, лежащих в основе запечатления и актуализации информации.

Цель исследования. Оценка взаимосвязи ряда параметров рабочей памяти с успешностью актуализации слов-наименований из долговременной памяти в процессе узнавания и в процессе воспроизведения.

Задачи.

1. Анализ связи между различными параметрами кратковременной (рабочей) памяти и долговременной (семантической) памятью, возникающей в процессе называния разных частей речи - существительных и глаголов (актуализация из памяти в виде воспроизведения).

2. Анализ связи между различными параметрами кратковременной (рабочей) памяти и долговременной (семантической) памятью, возникающей в процессе называния изображений предметов и действий (актуализация из памяти в виде узнавания).

Материалы и методы. Исследовалось:

1. Состояние рабочей памяти при переработке вербальной и невербальной информации;
2. Способность к называнию существительных и глаголов;
3. Узнавание предметов и действий с предметами по картинкам.

Обследовались 30 испытуемых от 18 до 23 лет, не имеющих в анамнезе неврологических нарушений. Методики: "Повторение цифр", субтест 5 из теста интеллекта Д. Векслера; аналог методики "Кубики Корси"; номинация предметов, номинация действий с предметами; принцип работы методики "Verbal fluency test".

Результаты. При высоких результатах выполнения теста Векслера и методики "Кубики Корси" как в прямом, так и в обратном порядке наблюдаются высокие показатели семантической памяти. Это проявляется: в большем количестве актуализированных из памяти существительных и глаголов, высокой скорости называния предметов и действий по картинкам (т.е. в уменьшенном латентном периоде узнавания). Анализ данных, полученных при номинации существительных и глаголов показывает, что 23% (7 испытуемых), имеющих высокие результаты по называнию существительных (глаголов) не попадают в группу с высокими результатами по называнию глаголов (существительных). Результат можно объяснить следующим образом: механизм актуализации глаголов и существительных неодинаков. Возможно, это связано с известными представлениями о том, что в актуализации глаголов принимают участие механизмы, связанные с передними отделами, а в извлечения существительных - с задними отделами коры головного мозга.

Высокие результаты выполнения теста Векслера в прямом порядке значимо коррелируют с высокими результатами по узнаванию (называнию предметов по картинкам) ($r=0,56$; $t=2,68$; $p<0,01$), а также с продуктивностью воспроизведения существительных из

памяти ($r=0,55$; $t=2,66$; $p<0,01$). В процессе анализа были также выявлены следующие тенденции, значимость которых необходимо исследовать: у 23% испытуемых, имеющих высокие показатели выполнения обратного порядка теста Векслера, отмечаются высокие результаты по узнаванию предметов. У 45,5% испытуемых, сочетаются высокие результаты выполнения методики "Кубики Корси" в прямом порядке и высокие показатели по узнаванию действий на картинках. 43% испытуемых показывают высокие результаты при выполнении обратного порядка теста Векслера и успешно актуализируют существительные из памяти. 43% испытуемых имеют высокие результаты выполнения теста Векслера в прямом порядке и высокие показатели актуализации глаголов.

Выводы. Высокие показатели рабочей памяти при работе с вербальными стимулами коррелируют с высокой продуктивностью номинативной функции речи в отношении существительных. Высоким показателям рабочей памяти при работе с невербальными стимулами соответствует высокая скорость названия действий и предметов.

Практическая значимость. Подробное изучение механизмов связи между кратковременной и долговременной памятью позволит более эффективно подходить к реабилитации больных, перенесших ЧМТ и многие другие травмы и заболевания головного мозга.