

**Влияние унилатеральных поражений мозга на продуктивность актуализации из семантической и эпизодической памяти**

**Кузнецова Ирина Михайловна**

*Студент (специалист)*

Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И.

Пирогова, Москва, Россия

*E-mail: irakuznetsowa@gmail.com*

**Введение:** В рамках исследования семантической и эпизодической памяти (Э.Тулвинг), описаны различные клинические случаи с нарушениями только семантической или только эпизодической памяти. [n1] В этой связи ставится ряд вопросов, касающихся мозговой локализации этих видов памяти, а также особенностей связи этих видов памяти с разно-модальной (в частности, с речевой) информацией. [n2, n3]

В работе рассматривается влияние унилатеральных поражений мозга на продуктивность актуализации различных частей речи (существительных и глаголов) из семантической и эпизодической памяти.

**Цель исследования:** изучение влияния унилатеральных (лево- и правополушарных) поражений ГМ на продуктивность воспроизведения существительных и глаголов из семантической и эпизодической памяти.

**Методы:** Для исследования семантической памяти использовался фонетический вариант теста на вербальную беглость. Суть теста состоит в быстрой генерации списка слов на определенную букву, в течение заданного промежутка времени. В соответствии с задачами исследования данная методика была видоизменена (предлагалось назвать не только существительные, но и глаголы на определенную букву) и разделена на две части, для каждой из которых была составлена отдельная инструкция. При подсчете результата исключались слова, названные повторно, одинаковые слова, имеющие разные окончания и имена собственные. Показателем вербальной беглости служило суммарное количество верно названных слов, которое после было переведено в проценты.

Для исследования эпизодической памяти была разработана оригинальная методика. Испытуемым предлагались сюжетные картинки, содержащие в себе большое количество дискретных деталей (люди, звери, предметы) и действий. Впоследствии измерялось количество правильно актуализированных существительных и глаголов в процентном соотношении.

**Выборка:** Выборка состояла из пациентов с унилатеральными поражениями мозга (клиническая группа) и здоровых добровольцев (контрольная группа).

В контрольную группу вошли 54 человека (мужчины и женщины, средний возраст  $40 \pm 22$  года). В клиническую группу вошли 16 больных (средний возраст  $36 \pm 21$  года) с различными унилатеральными опухолевыми новообразованиями, 8 пациентов с поражениями височной и височно-затылочной области левого полушария и 8 пациентов - с поражениями височной и височно-затылочной области правого полушария головного мозга.

Для создания условной однородности общей выборки были выбраны критерии отбора испытуемых - профиль функциональной асимметрии (по ведущей руке) и уровень образования. Нужно отметить, что для всех испытуемых русский является родным языком, и они не являются билингвами.

**Результаты исследования:** При исследовании *семантической памяти* отмечается тенденция к лучшему воспроизведению существительных на 3% и глаголов на 1% пациентами с поражениями в левом полушарии по сравнению с пациентами с поражениями в правом полушарии.

Наблюдается тенденция к большему снижению количества актуализированных существительных у пациентов с поражениями в левом полушарии по сравнению с глаголами, в то время как у пациентов с нарушениями в правом полушарии снижение количества актуализированных существительных и глаголов происходит одновременно и пропорционально.

Также наблюдается снижение продуктивности актуализации существительных на 10% и глаголов на 6% у всех пациентов (в целом, независимо от латерализации поражения) клинической группы по сравнению с результатами контрольной группы.

При сравнении результатов по *эпизодической памяти* наблюдается тенденция к лучшему воспроизведению существительных на 17% и глаголов на 7% пациентами с поражениями в левом полушарии по сравнению с пациентами с поражениями в правом полушарии.

Наблюдается тенденция к большему снижению количества актуализированных существительных у пациентов с поражениями в правом полушарии по сравнению с глаголами, в то время как у пациентов с нарушениями в левом полушарии снижение количества актуализированных существительных и глаголов происходит одновременно и пропорционально.

Отмечается тенденция к снижению продуктивности актуализации существительных на 27% и глаголов на 15% у всех пациентов (в целом, независимо от латерализации поражения) клинической группы по сравнению с результатами контрольной группы.

#### **Выводы:**

По результатам исследования наблюдается более выраженное снижение количества актуализированных существительных из семантической и из эпизодической памяти по сравнению с глаголами у пациентов клинической группы.

Также отмечается тенденция к более выраженному снижению продуктивности актуализации существительных и глаголов как из семантической, так и из эпизодической памяти у пациентов клинической выборки с локализацией поражений в правом полушарии головного мозга.

По результатам исследования наблюдается тенденция к одновременному и пропорциональному снижению актуализации существительных и глаголов из семантической памяти больными с поражениями в правом полушарии; у больных с поражениями в левом полушарии снижается количество только существительных.

В то время как, при исследовании эпизодической памяти наблюдается обратная картина, где тенденция к одновременному и пропорциональному снижению актуализации существительных и глаголов наблюдается уже у пациентов с поражениями в левом полушарии, а у больных с поражениями в правом полушарии снижается количество только существительных.

#### **Источники и литература**

- 1) Солсо Р. Модели памяти // Когнитивная психология, 6-е изд. — СПб.: Питер, 2006., с. 273-290;
- 2) Tulving, E. Episodic and semantic memory // In E. Tulving and W. Donaldson (Eds.),

Organization of Memory (pp. 382–403). New York: Academic Press, 1972;

- 3) Habib R., Nyberg L., Tulving E. Hemispheric asymmetries of memory: the HERA model revisited // TRENDS in Cognitive Sciences, Vol.7, №.6, June 2003;