

### **Вывод**

Постинсультная амнезия — распространенное явление. На восстановление памяти после инсульта влияет ряд факторов: площадь поражения, пол пациента, его возраст, сопутствующие заболевания. Большое значение в постинсультный период играют мероприятия по реабилитации пациента.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Гусев, Е. И. Ишемия головного мозга / Е. И. Гусев, В. И. Скворцова. — М.: Медицина, 2001. — 327 с.
2. Коновалов, А. Н. Неврология и нейрохирургия: учебник / А. Н. Коновалов; под ред. А. Н. Коновалова [и др.]. — М., 2009. — 624 с.
3. Постинсультная амнезия / Н. Ф. Мясоедов [и др.] // Журнал неврол. и психиатр. — 1999. — № 5. — С. 15–19.

**УДК 616.831.71**

## **МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ МОЗЖЕЧКА**

*Микулич В. А.*

**Научный руководитель: к.м.н., доцент И. Л. Кравцова**

**Учреждение образования  
«Гомельский государственный медицинский университет»  
г. Гомель, Республика Беларусь**

### **Введение**

На протяжении многих лет мозжечок остается привлекательным объектом исследования для морфологов, поскольку является главным центром сенсомоторного управления жизнедеятельностью всего организма. Многообразие функций и связанных с их нарушением заболеваниями мозжечка побуждают морфологов, физиологов к продолжению его исследования. В настоящее время изучение структурной организации мозжечка не утратило актуальности [1]. Кровоснабжение некоторых отделов мозга остается недостаточно изученной проблемой. Морфофункциональное состояние сосудов, особенно микроциркуляторного русла определяет характер и динамику компенсаторно-приспособительных процессов [2].

### **Цель**

Определить морфометрические параметры некоторых структурных компонентов мозжечка человека.

### **Материал и методы исследования**

Объектом исследования являлся головной мозг 12 умерших человек, чья смерть не была связана с цереброваскулярной патологией. В 1-ю группу включили людей молодого возраста (25–44 лет), во 2-ю — пожилого (61–75 лет). Материал фиксировали в нейтральном формалине и после проводки через хлороформ заливали в парафин. Серийные срезы толщиной 4–6 мкм окрашивали гематоксилином и эозином, пикрофуксином по Ван-Гизону, крезилвиолетом по Нисслию. Проведено морфологическое исследование мозжечка. С помощью окуляр-микрометра при увеличении  $10 \times 20$  измеряли толщину молекулярного и зернистого слоев. Подсчитывали количество грушевидных нейронов (клеток Пуркинью) и кровоснабжающих их сосудов, подсчитывали плотность распределения нейронов на  $1 \text{ мкм}^2$ . Для получения статистически достоверных результатов измеряли в 10 полях зрения. Для анализа использовалась компьютерная программа по цитофотометрии. Полученные результаты обработаны с помощью пакета программ «Statistica» 6.0.

### **Результаты исследования и их обсуждение**

Кора мозжечка состоит из трех слоев: молекулярного, ганглионарного и зернистого, каждый из которых содержит строго определенные нейроны. Молекулярный слой представлен звездчатыми и корзинчатыми нейронами. Звездчатые занимают верхние две трети слоя, а нижнюю треть — корзинчатые. В первой группе наблюдения плотность расположе-

ния звездчатых нейронов составляет 76,5, а корзинчатых — 82,7, сосудов микроциркуляторного русла — 57,5 в 1 мм<sup>2</sup>. Средняя толщина молекулярного слоя составляет 0,28 ± 0,02 мм. Ганглионарный слой состоит из крупных клеток Пуркинью. Они расположены в один ряд и отдалены друг от друга приблизительно на одинаковое расстояние. Клетки Пуркинью имеют грушевидную форму, крупное ядро и 2–4 сильно ветвящихся дендрита. Плотность расположения клеток Пуркинью в первой группе составляет 36,2 в 1 мм<sup>2</sup>, кровеносных сосудов 47,4 в 1 мм<sup>2</sup>. К каждой клетке Пуркинью подходят 1–2 капилляра. Диаметр капилляров составляет 5–7 мкм. В зернистом слое располагаются преимущественно многочисленные мелкие клетки-зерна, имеющие округлое ядро, а также более крупные нейроны — клетки Гольджи. Средняя толщина зернистого слоя составляет 0,45 ± 0,2 мм. Плотность распределения нейронов здесь намного превышает первые два слоя.

Во 2-й группе наблюдения все показатели имеют тенденцию к снижению. Толщина молекулярного слоя снизилась на 9,3 %, плотность распределения корзинчатых и звездчатых нейронов на 15,3 и 12,2 % соответственно. Более интенсивно уменьшилось количество грушевидных нейронов — на 17,9 %.

#### **Выводы**

Таким образом, с возрастом снижается количество нейронов и кровоснабжающих их капилляров во всех слоях мозжечка, толщина слоев уменьшается незначительно, что может свидетельствовать об увеличении количества глиоцитов, выполняющих трофическую и защитную функции.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Хуторян, Б. М. Количественная характеристика клеточных элементов ядер мозжечка человека в различные возрастные периоды / Б. М. Хуторян // Морфология. — 2003. — Т. 124, № 4. — С. 35–37.
2. Кравцова, И. Л. Морфологические особенности и локализация Вирхов-Робеновских пространств в головном мозге / И. Л. Кравцова, М. К. Недзьведь // Проблемы здоровья и экологии. — 2013. — № 3 (37). — С. 21–27.

УДК 811.112.2

## **ОСОБЕННОСТИ НЕМЕЦКОЙ РАЗГОВОРНОЙ РЕЧИ**

*Микулич В. А.*

**Научный руководитель: Л. В. Назаренко**

**Учреждение образования  
«Гомельский государственный медицинский университет»  
г. Гомель, Республика Беларусь**

#### **Введение**

Одной из особенностей немецкого языка является непосредственно его речь. Речь также является одним из ключевых моментов в нем, на что стоит обратить пристальное внимание, как в начале изучения, так и во время опытной практики. Если сравнивать русский язык с немецким, то в русском языке сам порядок слов имеет мало значения, он чаще всего влияет на смысл и выражение сказанного, а у носителей языка Гёте и Шиллера это совсем не так. В отличие от литературного немецкого языка, немецкая разговорная речь обычно не рассматривается в учебниках и грамматиках. Обе эти формы являются вариантами одной языковой системы. Немецкая разговорная речь — это тот вариант языка, который используется в повседневной жизни, понятен всем, а самое главное — характеризует языковую ситуацию и эмоциональное состояние собеседников.

#### **Цель**

Рассмотреть основные особенности немецкой разговорной речи.

#### **Материал и методы исследования**

Основной характерной чертой разговорной речи является ее диалогичность, что вовсе не означает, что она используется только в диалогах. С таким же успехом специфическая разговорная речь может представлять из себя монолог или полилог.