

Морфология гиппокампа

Шейдак Савва Владимирович

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Дорохович Галина Павловна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Гиппокамп является одним из центральных органов лимбической системы. Он участвует в высшей координации размножения и эмоционального поведения, а также в процессе усвоения и запоминания новой информации, в тормозных эффектах при стресс-реакции, регуляции артериального давления, обеспечивает более тонкое приспособление к окружающей среде. При повреждении гиппокампа развивается болезнь Альцгеймера, эпилепсия, шизофрения. При аутизме наблюдается увеличение гиппокампа. Поэтому изучение гиппокампа как анатомической структуры является актуальным.

Цель исследования

Изучить морфологические особенности различных частей гиппокампа взрослого человека.

Материалы и методы

Проведено исследование 11 препаратах головного мозга из фонда кафедры нормальной анатомии БГМУ. Методы исследования: анатомический, морфометрический и статистический.

Результаты

В ходе препарирования установлено, что гиппокамп является структурой, образующей медиальную стенку нижнего рога бокового желудочка, расположенного в толще полушария большого мозга. Он простирается до самых передних отделов нижнего рога бокового желудочка и заканчивается утолщением. Это утолщение гиппокампа разделено мелкими бороздками на отдельные бугорки - пальцы ног морского конька. С медиальной стороны с ним сращена бахромка гиппокампа. Она является продолжением ножки свода конечного мозга. К бахромке гиппокампа прикреплено сосудистое сплетение бокового желудочка, спускающееся из центральной его части. Правый и левый гиппокампы связаны комиссуральными нервными волокнами, проходящими в спайке свода. Длина правого гиппокампа составляет 36,5 - 54 мм, длина левого - 35 - 51 мм. Ширина ножки правого гиппокампа: 7,2 - 9,85мм, ширина левого - 5 - 9,75мм. Ширина средней части правого гиппокампа: 9 - 12,75мм, а левого - 7,5 - 12,5мм. Максимальный поперечный размер правого: 18 - 19,25мм, левого - 18,25 - 19мм. Максимальный вертикальный размер правого: 6,5 - 7,75мм, левого - 7 - 8,0 мм. Установлено, что длина правого гиппокампа превышает длину левого, а максимальный вертикальный размер правого меньше левого. Морфометрические показатели других частей гиппокампа правого и левого полушария отличаются меньше.

Выводы

Данные морфологического исследования позволяют отметить, что для гиппокампа характерна вариабельность морфометрических показателей, что зависит от индивидуальных особенностей человека, его пола, возраста и психического здоровья.