

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА

Попов Д.Г., Шарапова А.Е.

Научный руководитель: доц. Шевцов А.А.

Актуальность выбранной нами темы состоит в том, что одной из проблем изучения анатомии и физиологии головного мозга человека являются вопросы морфологии и динамической локализации функций лимбической системы. Точные знания строения, пространственного расположения, а также изменчивости структур головного мозга необходимы для проведения широко распространенного стереотаксического метода оперативного вмешательства.

Миндалевидное тело в функциональном отношении входит в состав лимбической системы. Миндалины – это подкорковая структура, выполняющая такие функции как влияние на оборонительное поведение, вегетативные и двигательные реакции, участие в процессах памяти, регуляция пищевого поведения, а также формирование и интеграция эмоций. Миндалевидное тело имеет множество двухсторонних связей с другими образованиями лимбической системы, в особенности с гипоталамусом, а также с неокортексом височной, теменной и затылочной долей. Нами были проведены исследования 10 височных долей полушарий головного мозга человека в 5 возрастных группах. Для подготовки препаратов был использован метод окраски и изготовления препаратов головного мозга, разработанный сотрудниками кафедры (Д.Н. Шиян, Л.К. Коробова).

В результате проведенной работы нами было установлено, что сторона мозга, как и пол, не оказывает достоверного влияния на морфометрические параметры миндалевидного тела. Несмотря на относительно небольшое количество препаратов, обращают на себя внимание отличия в размерах миндалевидного тела в различных возрастных группах. С целью уточнения достоверности данного влияния нами было выполнена серия гистологических срезов миндалевидного тела с последующим окрашиванием для определения количественного соотношения серого и белого вещества миндалевидного тела в различных возрастных группах.

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПОЧКАХ

Посохова И. В.

Научный руководитель: асс. Гранина Е.В.

Почки являются важными эндокринными и экскреторными органами, влияя на кровоснабжение и кроветворение.

В норме размер почек у взрослых отвечает следующим параметрам: длина: 10-13 см, ширина: 5 – 7,5 см, толщина: 2 – 2,5 см. Средняя масса почки