

Бобров А., Молчанова А.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ЗУБЧАТОГО ЯДРА МОЗЖЕЧКА

Научный руководитель: доц. Шиян Д. Н.

Кафедра анатомии людини ХНМУ

Изучение мозжечка с давних времен привлекало внимание многих ученых разного профиля. И в нынешнее время нет единого мнения в отношении морфологических особенностей зубчатого ядра мозжечка.

Исследование проведено на 100 мозжечках людей обоих полов в возрасте 18 – 90 лет. Зубчатые ядра правого и левого полушарий мозжечка исследовались отдельно. В данной работе были использованы макромикроскопический метод препарирования по В. П. Воробьеву, фиксация препаратов мозжечка по методу С. Б. Дзугаевой, дифференцировка серого вещества с использованием метода окраски головного мозга (Шиян Д.Н., 2010), гистотопографический, гистологические и морфометрические методы исследования.

Зубчатое ядро мозжечка расположено в переднемедиальном отделе полушария. Зубчатое ядро состоит из двух складчатых пластинок серого вещества – дорсальной и вентральной, которые окружены со всех сторон белым веществом.

Дорсальная пластинка зубчатого ядра имеет форму неправильного четырехугольника с широким задним краем и более узким передним. Задний и латеральный края дорсальной пластинки ядра несколько округлые, передний и медиальный – более прямолинейные.

Вентральная пластинка зубчатого ядра мозжечка, расположенная почти вплотную к вентральной поверхности дорсальной пластинки, к его заднебоковому отделу, имеет форму дуги, вогнутой в переднемедиальном отделе. Вогнутая часть дуги обращена вперед и медиально.

Зубчатые ядра левого и правого полушария расположены друг к другу под углом: передние отделы зубчатых ядер приближены к средней линии мозжечка, а задние отделы ядер более отклонены латерально от средней линии мозжечка.

Дорсальная пластинка зубчатого ядра покрыта волокнами средней ножки мозжечка, за исключением переднего отдела пластинки, где она покрыта волокнами нижней ножки мозжечка. Основная часть волокон нижней ножки мозжечка прилегает к переднему краю зубчатого ядра, где перекидываются через верхнюю ножку мозжечка у места ее выхода из переднего края зубчатого ядра.

К боковому и заднему краям зубчатого ядра прилежат волокна средней ножки мозжечка.

На всех препаратах нами отмечено, что дорсальная пластинка зубчатого ядра в полушарии мозжечка расположена ближе к горизонтальной плоскости.

Дорсальная и вентральная пластинки зубчатого ядра складчатые. Количество складок на обеих пластинках зубчатого ядра варьирует в пределах от 6 до 8. На всех исследованных препаратах отмечается неодинаковая величина складок на обеих пластинках ядра. Более крупные складки расположены в латеральном отделе зубчатого ядра и уменьшаются в медиальном направлении. Складки, расположенные в медиальном отделе ядра, имеют направление сзади наперед, а складки, расположенные в латеральном отделе, - сзади наперед и медиально.

Сопоставляя морфологические данные зубчатого ядра правого и левого полушария одного и того же мозжечка, нами отмечено наличие различного количества складок на дорсальной пластинке правого и левого ядер. В 87 % случаев на дорсальной пластинке левого зубчатого ядра мы обнаружили больше складок - 8, чем на дорсальной пластинке правого ядра - 6. В 10 % случаев мы отмечали одинаковое количество складок - 7, как на левой, так и на правой дорсальных пластинках зубчатого ядра. В 3

% случаев мы отмечали больше складок на дорсальной пластинке зубчатого ядра правого полушария – 8.

В ходе данного исследования нами установлено, что морфологические особенности зубчатого ядра менее изменчивы в возрасте 55 – 70 лет. Форма зубчатого ядра, количество складок дорсальной и медиальной пластинок, в данной возрастной группе, остаются практически неизменными. В возрасте после 70 лет складчатость на поверхностях пластинок зубчатого ядра становится менее выраженной, складки становятся более уплощенными, что, скорее всего, связано с некоторым уменьшением размеров зубчатого ядра в данный возрастной период.

Григорова М.В., Зиновьев И.Е.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НЕРВОВ
ПЕРИКАРДА ЧЕЛОВЕКА

Научный руководитель: доц. Измайлова Л. В.

Кафедра анатомии людини ХНМУ

Основной целью предпринятого нами исследования, актуальность которого подтверждается литературными данными, является изучение особенностей структуры нервного аппарата перикарда человека в онтогенезе. В связи с тем, что значительное количество освещенных в литературе исследований касаются источников иннервации перикарда, характеризуются разноречивыми данными, мы считаем необходимым хотя бы кратко остановиться на их сведениях.

Перикард получает нервы от многочисленных источников, среди которых можно выделить основные и дополнительные. К основным источникам относятся диафрагмальные и блуждающие нервы, а также симпатические стволы. Дополнительными источниками являются