

величина індексу у долихо- та мезокранів майже однакова (56,4 та 55,1 мм), а у брахикранів значно вища (60,4 мм).

Глибину задньої черепної ямки ми вимірювали від бугра турецького сидла до заднього краю великого отвору. Вона дорівнює від 40 до 84 мм. У брахикранів в порівнянні з долихокранами вона більша, отже у брахикранів ямка глибша.

Місткість (об'єм) задньої черепної ямки змінюється у дорослих від 130 до 200 куб. мм і в середньому дорівнює 165 куб. мм. Об'єм ми вимірювали за допомогою виготовлених, за власною методикою, моделей ЗЧЯ.

Завгородний А. С.

## МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

### ЗУБЧАТОГО ЯДРА МОЗЖЕЧКА

Науковий керівник: доц. Шиян Д.М.

Кафедра анатомии людини ХНМУ

Постановка проблемы и анализ последних исследований. Практическую и теоретическую медицину в последнее время интересует анатомическое и гистологическое строение мозжечка, функции которого не маловажны для организма, а некоторые и первостепенны. Следует отметить, что в литературных источниках отсутствуют данные о комплексном исследовании макромикроскопической анатомии и структурной организации ядер мозжечка в широком возрастном аспекте с учетом морфометрических показателей зубчатого ядра мозжечка. В данных литературы нет исчерпывающей информации о макромикроскопической анатомии зубчатого ядра мозжечка с учетом его изменчивости и топографо-анатомических особенностей. Мозжечок имеет большое значение для обеспечения полноценного функционирования нервной системы и организма в целом.

Цель исследования: 1. Установить индивидуальную и возрастную изменчивость морфометрических показателей зубчатого ядра мозжечка.  
2. Определить закономерности морфометрических особенностей зубчатого ядра мозжечка.

Материал и методы исследования. Изучено зубчатое ядро мозжечка от 120 трупов людей обоих полов (68 мужчин и 52 женщин), умерших от причин, не связанных с патологией нервной системы, в возрасте от 18 до 88 лет. Были использованы методы: макромикроскопическое препарирование по В. П. Воробьеву, топографоанатомический (с помощью серийных срезов мозжечка в трех плоскостях), тонкого анатомического препарирования мозга (метод расщипывания), способ изготовления препаратов по топографии серого и белого вещества центральной нервной системы по Р.Д. Синельникову [2], обработка и фиксирование мозжечка по С.Б. Дзугаевой, способ окраски препаратов головного мозга гистотопографический, морфометрический, статистической обработки.

В результате собственных исследований нами установлено, что зубчатое ядро мозжечка является самым крупным из ядер мозжечка. Установлена фазность развития зубчатого ядра, связанная с периодами его роста и увеличение размеров. В определенный нами возрастных группах можно выделены две фазы увеличения темпа развития в размерах и массе зубчатого ядра: 1 - фаза период с 24 до 33 лет – у мужчин; с 22 до 32 лет – у женщин; 2 - фаза в период с 54 до 60 лет – у мужчин; с 50 до 64 лет – у женщин. После 70 лет размеры зубчатого ядра мозжечка резко уменьшаются у обоих полов, что на наш взгляд, связано с возрастными изменениями в коре головного мозга и самого мозжечка, а также с возрастными сосудистыми нарушениями. Для определения морфометрических показателей зубчатого ядра мозжечка нами были установлены его передне-задний (продольный), поперечный (высота) размеры и ширина, а также толщина пластинок в разных возрастных группах. Зубчатое ядро правого и левого полушарий мозжечка

исследовались нами отдельно. Зубчатое ядро левого и правого полушария расположены друг к другу под определенным углом: передние отделы зубчатых ядер приближены к средней линии мозжечка, а задние отделы ядер более отклонены латерально от средней линии мозжечка. Так нами определены среднестатистические параметры зубчатого ядра мозжечка: передне-задний размер – 16,5-21,0 мм; поперечный – 10,5-18,0 мм, ширина – 5,0-8,0 мм. Нами также определялась длина от переднемедиального угла зубчатого ядра мозжечка до заднелатерального угла: 17,5-25,0 мм.

На основании полученных морфометрических результатов исследования зубчатого ядра мозжечка мы можем сказать с большей достоверностью, что в преобладающем количестве случаев присуща их асимметрия между зубчатым ядром правого полушария мозжечка и таким в левом. Так в 64,2% нами отмечено преобладание морфометрических показателей зубчатого ядра левого полушария мозжечка над таким в правом, в 5,3% зубчатое ядро правого полушария мозжечка было больше, чем в левом полушарии, в 30,5% их размеры были практически одинаковыми.

Обсуждение. На основании полученных данных нами установлено, что для зубчатого ядра мозжечка характерна выраженная индивидуальная изменчивость морфометрических показателей.

В процессе исследования нами установлено, что морфометрические особенности зубчатого ядра менее изменчивы в возрасте 55 – 70 лет. Форма зубчатого ядра, в данной возрастной группе, остается практически неизменной.

Выводы. 1. Установлено, что для зубчатого ядра мозжечка характерна выраженная индивидуальная изменчивость морфометрических показателей. 2. Установлена фазность развития зубчатого ядра, связанная с периодами его роста и увеличение размеров. 3. Установлены среднестатистические морфометрические параметры зубчатого ядра мозжечка.