

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗБІРНИК ТЕЗ
міжвузівської конференції молодих вчених
та студентів
МЕДИЦИНА ТРЕТЬОГО ТИСЯЧОЛІТТЯ

(Харків - 20 січня 2016 р.)

Харків - 2016

СВШ 1,26-1,79, листки большие, имеют форму прямоугольника, находятся на главных стволах долек и на верхушках веточек белого вещества, составляют 21,7%; 5-й вариант: СВШ 1,8-3,77, листки большие, удлинённые, находятся на главных стволах долек мозжечка, составляют 7,5%.

Средняя длина ганглионарного слоя составила 4067 мкм, минимальная - 1205 мкм, максимальная - 11 420 мкм. Среднее количество клеток Пуркинье на листке в целом составила 18,9 и варьирует от 1 до 55 клеток, а среднее количество клеток Пуркинье на 1 мм ганглионарного слоя - 4,69 клеток / мм, минимальное - 1,55, максимальное - 7,68. Среднее расстояние между центрами клеток Пуркинье составила 234 мкм, минимальное - 130 мкм, а максимальное - 645 мкм.

Таким образом, установлено, что существует выраженная индивидуальная анатомическая изменчивость листков мозжечка человека. Морфометрические параметры листков зависят от их формы, расположения и отношения к конкретной дольке и филогенетической зоне мозжечка.

Марьенко Н.И., Кравченко М.Ю., Дрокин А.В.
ВАРИАНТНАЯ АНАТОМИЯ ДОЛЕК ВЕРХНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ МОЗЖЕЧКА
ЧЕЛОВЕКА

Харьковский национальный медицинский университет.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии.

Харьков, Украина.

Научный руководитель – к.мед.н., доцент А.Ю. Степаненко

Из всех структур центральной нервной системы наиболее сложную форму и, вследствие этого, наиболее разнообразное строение имеет мозжечок. Изменения формы долек мозжечка обнаружены при многих психических заболеваниях. Поэтому изучение разнообразия строения мозжечка человека является актуальным направлением современной нейроморфологии.

Цель исследования – изучить нормальное строение и особенности анатомической изменчивости долек верхней поверхности мозжечка человека с учетом гендерных, возрастных особенностей.

Материал и методы. Морфологическое исследование проведено на секционном материале – были исследованы 220 мозжечков трупов людей обоего пола возрастом от 20 до 99 лет, при аутопсии которых не выявлено признаков патологии нервной системы. Во время судебно-медицинского вскрытия выделяли мозжечок из полости черепа, производили морфометрию мозжечка. После фиксации в 10% растворе формалина производились серийные парасагиттальные срезы мозжечка. Изучалась форма долек I, II и III.

Результаты исследования. Верхняя поверхность мозжечка сформирована таким долями: язычком мозжечка (долька I), первой и второй вершинами центральной доли (дольки II и III), вершиной мозжечка (дольки IV и V). Эти доли вместе образуют одну филогенетическую зону мозжечка – верхний палеоцеребеллум, который формирует верхнюю долю мозжечка.

Первая доля мозжечка представлена тонкой полоской коры, которая лежит на верхнем мозговом парусе. В зависимости от сложности строения листков коры этой доли можно выделить слабое развитие (47,8%) и сильное развитие доли (52,2%). Вторая доля представлена небольшой самостоятельной ветвью, которая также может быть развита слабо (10,2%), средне (33,2%) или сильно (56,6%). Третья доля выявлена только в 33% наблюдений, поэтому её можно считать непостоянной.

Четвертая и пятая долилки имеют общее начало и сформированы общей (четвертой) ветвью белого вещества, которая дихотомически разделяется и формирует различное количество дочерних ветвей. Строение первых трех долек тесно взаимосвязано: в случаях, если третьей дольки нет, первые две долилки развиты сильнее, чем в случаях когда третья долька есть. Возможно, это связано с тем, что наличие третьей дольки компенсирует слабое развитие первой и второй долек, а более сильное развитие 1-2 долек компенсирует отсутствие 3-й дольки. Четвертая долька обычно имеет 1-5 ветвей, а пятая – 1-6. У 4-й дольки чаще встречается 2 ветви (45%) и 3 ветви (40,6%), а у 5-й дольки – 3 ветви (35,8%).

Таким образом, долилки верхней поверхности мозжечка имеют разнообразное строение. Форма 1, 2 и 3-й долек коррелирует между собой. Полученные данные можно использовать для диагностики различных заболеваний мозжечка во время МРТ и КТ головного мозга.

Маслова Ю.И., Терехович В.С.

ВЛИЯНИЕ ВАГОСИМПАТИЧЕСКОГО СООТНОШЕНИЯ В РАЗВИТИЕ МИОПИЧЕСКОЙ РЕФРАКЦИИ У СТУДЕНТОВ-МЕДИКОВ

**Харьковский национальный медицинский университет,
кафедра физиологии,
г.Харьков, Украина**

Научный руководитель – к.м.н. Маслова Н.М.

Эмоционально-стрессовое напряжение развивается у студентов в условиях учебной деятельности и особенно усиливается во время сессии, что приводит к значительным психическим, нейроэндокринным и вегетативным сдвигам. Особой нагрузке в период обучения подвергается зрительный анализатор, так как основная часть информации поступает через орган зрения.

В связи с этим, было проведено исследование остроты зрения для дали (при необходимости проводилась коррекция зрения) у студентов – медиков 2 курса с применением таблиц Головина – Сивцева. Всего обследовано 30 студентов мужского и женского пола, в возрасте от 18 – 20 лет.

В результате проведенного обследования было выявлено, что миопическая рефракция у студентов - медиков составляет - 33 %, в то время, как у молодого населения Украины, этот процент составляет 15 – 20%. Согласно работам Марчук С.А., (2006г.) количество студентов с более высокими степенями близорукости увеличивается на 5-8% по мере перехода с курса на курс. Очевидно, что причиной нарушения работоспособности цилиарной мышцы является интенсивная зрительная работа на близком расстоянии, а при усугублении внешних и внутренних раздражителей возникает спазм аккомодации.

Одной из причин спазма аккомодации, является результат активного преобладания холинергической (парасимпатической) составляющей тонуса вегетативной нервной системы над адренергической. Повышение уровня симпатических влияний тонуса вегетативной нервной системы обуславливает рост резерва абсолютной аккомодации и объема относительной аккомодации глаза. У лиц с равным представительством вегетативного баланса работа аккомодационного аппарата на ближней дистанции наиболее сбалансирована.

В связи с этим для выявления данной зависимости в нашем исследовании мы провели физическую нагрузку динамического характера в виде выполнения работы на велоэргометре, с постоянной мощностью 200 Вт и частотой вращения 60 Гц (до