

Цехмистренко Т.А., Исмаилов Ф.Р. (Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО СЛОЯ КОРЫ МОЗЖЕЧКА НОВОРОЖДЕННЫХ

Tsekhmistrenko T.A., Ismailov F.R. (Moscow, Russia)

STRUCTURAL PECULIARITIES OF MOLECULAR LAYER IN CEREBELLAR CORTEX OF THE NEWBORNS

С помощью компьютерной морфометрии на окрашенных по Нисслию, Петерсу и Гольджи препаратах коры мозжечка 11 новорожденных детей измеряли толщину наружного зернистого слоя, площади профильных полей нейронов и фиброархитектонику молекулярного слоя (МС) коры в области центральной дольки, вершины и четырехугольной дольки передней доли мозжечка. В составе МС наблюдается отчетливо оформленный наружный зернистый слой (НЗС), толщина которого увеличивается по направлению от апикального отдела извилины к более глубоким отделам борозд. В червячном отделе толщина НЗС варьирует на вершине извилины от 16,2 до 33,0 мкм, на боковой стенке — от 16,8 до 56,4 мкм, на дне борозды — от 23,4 до 68,4 мкм. В коре полушарий она составляет на вершине листка 14,4–36,6 мкм, на боковой стенке — 18,0–46,2 мкм и на дне — от 24,0–45,0 мкм. Граница между НЗС и собственно МС более отчетливо выражена в червячной зоне, чем в коре полушарий, где наблюдается «размытость» границ в базальных отделах мозжечкового листка. В МС коры мозжечка новорожденных выявляются 2 подслоя: верхний, включающий мелкие клетки до 3,5–4,0 мкм², и нижний, более густоклеточный, содержащий овальные клетки размером 5,0–6,3 мкм². Разделение МС на подслои более отчетливо выражено в области четырехугольной дольки по сравнению с центральной долькой и вершиной. Толщина нижнего подслоя составляет более 1/2 толщины всего молекулярного слоя. Во всех исследованных корковых зонах в МС наблюдаются тонкие параллельные волокна, бергманновские волокна и редкие горизонтальные волокна, включающие аксоны корзинчатых нейронов.

Цускман И.Г. (г. Омск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ВЕТВЛЕНИЯ ВЕНЕЧНЫХ АРТЕРИЙ СЕРДЦА ГУСЯ ДОМАШНЕГО

Tsuskman I.G. (Omsk, Russia)

PECULIARITIES OF BRANCHING OF CORONARY ARTERIES IN THE HEART OF DOMESTIC GOOSE

Методом обычного и тонкого препарирования (по В. П. Воробьеву), а также получения коррозионных препаратов сосудов изучено кровоснабжение сердца у 5 гусей. Установлено, что в кровоснабжении сердца участвуют правая и левая венечные артерии (ВА), которые выходят из основания аорты в области прикрепления кармашковых клапанов. Левая ВА диаметром 1,96±0,02 мм выходит из аорты и делится на окружную и левую нисходящую ветви. Окружная артерия диаметром 1,4±0,01 мм проходит в венечной

борозде до правого ушка сердца, отдавая 10–12 ветвей в левое предсердие. Нисходящая артерия (НА) направляется по левой межжелудочковой борозде в кранио-вентральном направлении, делясь по магистральному типу на 3 ветви 1-го порядка. 1-я делится по магистральному типу на 12 ветвей, 2-я — по рассыпному типу на 4 ветви, 3-я — по магистральному типу на 3 артериальные ветви. Все ветви входят в стенку левого желудочка под прямым углом. Одновременно от НА отделяются в краниодорсальном направлении 13–14 ветвей для васкуляризации стенки правого желудочка. На уровне основания луковичи аорты от НА отходит межперегородочная артерия диаметром 1,65±0,04 мм в межпредсердную и межжелудочковую перегородки, разветвляясь в них по рассыпному типу на 4 ветви. Правая ВА диаметром 1,93±0,02 мм начинается от основания аорты на уровне правого кармашкового клапана и располагается в венечной борозде между правым ушком и легочным стволом. Она направляется в правую межжелудочковую борозду как НА, доходя до каудального края правого желудочка, где разветвляется по магистральному типу на 13–14 ветвей в стенке правого и левого желудочков. Обе НА анастомозируют между собой рядом с верхушкой сердца.

Чава С.В., Акыева Н.К., Бахмет А.А., Никитюк Д.Б. (Москва, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРУППОВЫХ ЛИМФОИДНЫХ УЗЕЛКОВ В СТЕНКЕ ТОНКОЙ КИШКИ И В БРЫЖЕЧНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ У МЫШЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИММУНОМОДУЛЯТОРОВ

Chava S.V., Akyeva N.K., Bakhmet A.A., Nikitiuk D.B. (Moscow, Russia)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTIC OF AGGREGATED LYMPHOID NODULES IN THE WALL OF THE SMALL INTESTINE AND MESENTERIC LYMPH NODES IN MICE TREATED WITH IMMUNOMODULATORS

В эксперименте на 100 мышах-самцах в возрасте 2 мес массой 18–22 г гистологическими методами изучали влияние полиоксидония в терапевтических дозах (500 мкг, внутривентрально) на групповые лимфоидные узелки (ГЛУ) в стенке тонкой кишки. Введение полиоксидония вызывает в герминативных центрах лимфоидных узелков ГЛУ уменьшение числа молодых клеток лимфоидного ряда уже на 4-е сутки (в 1,4–1,7 раза по сравнению с контролем). Количество этих клеток продолжает уменьшаться до 14-х суток, а с 21-х суток их число увеличивается, но и на 30-е сутки остается ниже контроля. Число митотически делящихся клеток в 4,7 раза меньше, чем в контрольной группе. В герминативных центрах лимфоидных узелков брыжечных лимфатических узлов уменьшается число лимфобластов в 1,7–4,0 раза, а после 21-х суток оно увеличивается (но остается ниже контроля). Число деструктивно измененных клеток на 21-е сутки в 2,0 раза выше контроля, на 30-е сутки соответствует контролю. В мозговых телях содержание плазматических вначале уменьшается