

среднего мозга 11 серых жаб (*B. bufo*). У животных, живущих на урбанизированных территориях, нейронные популяции VI слоя среднего мозга характеризуются умеренными величинами показателей линейных параметров профильного поля тела, ядра и цитоплазмы. Отмечено увеличение плотности расположения нейронов. Проллиферативная и миграционная активность глиоцитов не выявлена, плотность их расположения невысока. В цитоплазме нейронов вариабельность распределения тигроидного вещества находится в пределах, характерных для оптимального функционирования, с преобладанием нормохромного типа клеток и небольшого числа активно функционирующих светлых (гипохромных) нейронов. Доля темных (гиперхромных) клеток, накапливающих продукты метаболизма, увеличена. Отмечена тенденция нарастания содержания общих водонерастворимых белков в цитоплазме и ядрах нейронов, свидетельствующая о включении адаптационных механизмов на клеточном уровне к специфическим условиям среды.

Ахмадеев А.В., Федорова А.М., Калимуллина Л.Б.
(г. Уфа, Россия)

МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА И ПЕРВИЧНОЙ СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЫ МОЗГА КРЫС, ПРЕДРАСПОЛОЖЕННЫХ К АЛКОГОЛИЗМУ

Akhmadayev A.V., Fyodorova A.M., Kalimullina L.B.
(Ufa, Russia)

MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF THE AMYGDALA AND THE PRIMARY SOMATOSENSORY CORTEX IN RATS PREDISPOSED TO ALCOHOLISM

Целью работы явился анализ структурно-количественных характеристик миндалевидного тела (МТ) и первичной соматосенсорной коры (ПСК) мозга крыс, предпочитающих (ПАК) и не предпочитающих алкоголь (НАК). Исследования проведены на 20 половозрелых крысах (по 10 крыс в каждой группе, самцы и самки). ПАК и НАК получены из популяции крыс линии WAG/Rij после генотипирования локуса Taq 1A DRD2, скрещивания гомозиготных животных (с генотипами A1A1 и A2A2) и выявления в последующем предпочтения алкоголя в тесте двух поилок. В настоящем исследовании использовано 4-е поколение этих крыс. Для измерения площади изучаемых структур МТ на территории заднего отдела и ПСК использовали фронтальные срезы, окрашенных по методу Ниссля, и программу Jimage 1.38 (США). Удельную площадь МТ определяли по отношению к площади всего соответствующего полушария, удельные площади кортикомедиальной и базолатеральной группировок — по отношению к площади МТ. В ПСК вычисляли удельную площадь V и VI слоев по отношению к общей площади перирального поля в правом полушарии. Между ПАК и НАК различий по удельной площади кортикомедиальной и базолатеральной группировок МТ не выявлено. У НАК обнаружена большая удельная площадь ПСК и асимметрия удельной площади МТ,

предопределенная большими размерами базолатеральной группировки.

Ахмедов А.Г., Иброхимова Л.И., Расулова Н.Б.
(г. Ташкент, Узбекистан)

СОСУДИСТО-ТКАНЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СТЕНКЕ ТОНКОЙ И ТОЛСТОЙ КИШКИ У СТАРЫХ КРЫС НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА

Akhmedov A.G., Ibrokhimova L.I., Rasulova N.B.
(Tashkent, Uzbekistan)

VASCULAR-TISSUE CHANGES IN THE WALL OF THE SMALL AND LARGE INTESTINE IN OLD RATES WITH DIABETES MELLITUS

У 49 белых беспородных крыс-самцов в возрасте 28–30 мес индуцировали сахарный диабет путем однократного внутрибрюшинного введения аллоксана из расчета 11 мг на 100 г массы. В ранние сроки (3–15 сут) венозный отток от различных отделов тонкой и толстой кишки осуществляется по венам, которые являются притоками верхней и нижней брыжечных вен. В микроциркуляторном русле отмечаются воспалительно-деструктивные изменения. Сосуды расширенные, извилистые, целостность стенки нарушена, о чем свидетельствует выход массы в окружающую строму. Спустя 7–15 сут увеличивается плотность расположения сосудов капиллярной сети. В препиллярах и посткапиллярах наблюдается расширение просвета, местами наблюдаются экзозвасты. В сосудах эндотелий и базальная мембрана утолщены, мышечная оболочка разрыхлена, структура капилляров и венул нарушена. В целом в эти сроки отмечается нарастание воспалительно-деструктивных изменений в стенке кишки. В серозной и мышечной оболочках наблюдается отек и набухание. Через 30 сут происходило утолщение внутренней оболочки и гипертрофия средней оболочки. В мелких сосудах отмечались воспалительные и атрофические изменения во всех оболочках. Сосуды наполнены кровью, извилистые, местами суженные их стенки утолщены. Значительно возрастает количество венозных сосудов в подслизистой основе.

Ахмедов Ш.М., Дехканов К.А., Ахадова З.А.
(г. Ташкент, Узбекистан)

СТРОЕНИЕ СУСТАВНОГО ХРЯЦА ЧЕЛОВЕКА

Akhmedov Sh.M., Dekhkanov K.A., Akhadova Z.A.
(Tashkent, Uzbekistan)

STRUCTURE OF HUMAN ARTICULAR CARTILAGE

Гистологически изучен суставной хрящ (СХ) 60 коленных суставов человека с учетом его функциональной топографии: центрального, периферического и краевого участка. Участки хряща, испытывающие функциональную нагрузку различного характера, различаются своим морфологическим строением. Центральный участок СХ коленного сустава во все возрастные периоды отличается большими размерами, высокой гистологической дифференцировкой и метаболической активностью. Гистологически в этом участке выявляется классическое 6-слойное строение, особенно в 17–21-летнем возрасте. Периферический