

ное отставание темпов роста и развития крысят и их внутренних органов, в том числе и эндокринной системы, снижение активности ферментных систем. Тогда как у крысят с естественным вскармливанием отмечены более раннее становление и высокая функциональная активность кортико-адреналовой системы. Таким образом, на основании нашего исследования можно заключить, что у искусственно вскармливаемых животных имеет место отставание в развитии как самих животных так и их эндокринных органов, в том числе надпочечников, что, в свою очередь, приводит к снижению адаптационных возможностей организма в раннем постнатальном онтогенезе.

Порублев В. А., Боташева Т. И. (г. Ставрополь, Россия)

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЩЕГО КОРНЯ ТОЩЕКИШЕЧНЫХ ВЕН У ОВЕЦ СЕВЕРОКАВКАЗСКОЙ ПОРОДЫ

Porublyov V. A., Botasheva T. I. (Stavropol, Russia)

AGE-RELATED CHANGES IN MICROMORPHOMETRIC PARAMETERS OF THE COMMON ROOT VEINS OF THE JEJUNUM OF SHEEP OF THE NORTH CAUCASIAN BREED

В результате проведенного исследования установлено, что толщина интимы общего корня тощекишечных вен у ягнят в возрасте 1 сут равна $4,23 \pm 0,33$ мкм или 1,7% от общей толщины стенки. В течение 1 мес жизни животных данный показатель увеличивается в 1,33 раза, составляя 1,61% от толщины стенки. В возрасте от 1-го до 4-го месяца толщина интимы увеличивается в 1,37 раза, достигая 1,82% от толщины стенки, а с 4 до 18 мес — в 1,4 раза, составляя 2,19% от общей толщины стенки вены. Толщина меди общего корня тощекишечных вен у ягнят в возрасте 1 сут составляет $203,71 \pm 17,64$ мкм или 81,93% от общей толщины стенки. В течение 1 мес постнатального онтогенеза толщина меди увеличивается в 1,21 раза, составляя 71,17% от толщины стенки. У животных в возрасте от 1-го до 4-го месяца толщина меди возрастает в 1,2 раза, при этом составляя 70,13% от общей толщины стенки вены. В возрастной период от 4 до 18 мес толщина меди увеличивается в 1,12 раза, при этом ее относительная величина к толщине стенки составляет 67,48%. Толщина адвентиции общего корня тощекишечных вен у ягнят в возрасте 1 сут составляет $40,36 \pm 3,51$ мкм или 16,23% от толщины стенки вены. В период постнатального развития овец от 1-х суток до 1-го месяца толщина адвентиции возрастает в 2,32 раза, достигая 26,94% от толщины стенки. В возрасте от 1-го до 4-го месяца толщина адвентиции увеличивается в 1,28 раза, составляя 28,48% от толщины стенки вены, а от 4 до 18 мес — в 1,23 раза, достигая 30,08% от толщины стенки вены.

Потапов А. В., Солонский А. В., Логвинов С. В., Варакута Е. Ю., Герасимов А. В., Шумилова С. Н., Бахарева Ю. О., Аникина Е. Ю., Жданкина А. А. (г. Томск, Россия)

ЭФФЕКТЫ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ И СВЕТА НА СИНАПСЫ СЕТЧАТКИ ГЛАЗА

Potapov A. V., Solonkiy A. V., Logvinov S. V., Varakuta Ye. Yu., Gerasimov A. V., Shumilova S. N., Bakhareva Yu. O., Anikina Ye. Yu., Zhdankina A. A. (Tomsk, Russia)

EFFECTS OF THE COMBINED EXPOSURE TO IONIZING RADIATION AND LIGHT ON THE RETINAL SYNAPSES

С помощью электронной микроскопии изучены изменения синапсов внутреннего сетчатого слоя сетчатки у белых беспородных крыс-самцов ($n=40$) при комбинированном воздействии ионизирующей радиации в дозе 10, 15 Гр и света (3500 лк, 48 ч). Исследование показало, что в сериях с изолированным рентгеновским облучением дегенерация контактов происходит в основном по «светлому», а после окончания комбинированного облучения — по «темному» типу. После окончания воздействия ионизирующей радиации в дозе 10, 15 Гр численная плотность синаптических контактов значительно не отличается от таковой в контроле, но в данных сериях эксперимента уменьшается содержание асимметричных синапсов, что свидетельствует о резком снижении функционально активных межнейронных связей. После окончания комбинированного облучения ионизирующей радиации в дозе 10, 15 Гр и света наблюдается уменьшение общей численной плотности контактов в 1,4 раза по сравнению с таковой в контроле. В серии с комбинированным облучением ионизирующей радиации в дозе 10 Гр и света уменьшение числа синаптических связей происходит в основном за счет асимметричных плоских, а в серии с комбинированным облучением ионизирующей радиации в дозе 15 Гр и света уменьшается содержание как симметричных, так и асимметричных контактов.

Прибытков Д. Л., Супильников А. А., Гелашвили П. А. (г. Самара, Россия)

ДИНАМИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ОККЛЮЗИРУЮЩИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ АРТЕРИЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ С ОЦЕНКОЙ РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЬЮТЕРНОЙ КАПИЛЛЯРОСКОПИИ

Pribytkov D. L., Supil'nikov A. A., Gelashvili P. A. (Samara, Russia)

MONITORING OF PATIENTS WITH LOWER EXTREMITY ARTERIAL OCCLUSIVE DISEASE AND EVALUATION OF THE RESULTS OF COMPUTER CAPILLAROSCOPY

Изучение микроциркуляторного русла нижних конечностей у человека в норме и при окклюзии магистральных сосудов предоставляет информацию для оценки динамики и прогноза заболевания. Морфологический анализ состояния микроциркуляторного русла становится объективным критерием выбора тактики лечения данной категории пациентов. Цель исследования — изучить состояние капиллярного русла у пациентов с окклюзией берцовых артерий до и после лечения. Обследовали 40 пациентов (средний возраст — 60 ± 9 лет) в СОКБ им. В. Д. Середавина, находившихся на лечении в отделении сосудистой хирургии в 2018 г. Пациенты поступали с облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей и окклюзией берцовых артерий III стадии по классификации Покровского—Фонтейна. Всем пациентам до и после реконструктивного вмешательства на маги-