

сравнению с 1-й группой — $7,7 \pm 0,23$ см и 2-й возрастной группой — $9,4 \pm 0,3$ см. Длина и ширина левого предсердия были наибольшими также в 3-й возрастной группе и составили $6,72 \pm 0,02$ и $4,93 \pm 0,01$ см соответственно. Длина правого предсердия была максимальной в 3-й возрастной группе и составила $6,02 \pm 0,02$ см. При этом ширина ПП не изменялась с возрастом и составляла $4,13 \pm 0,02$ см. При изучении размеров желудочков было установлено, что изменялась с возрастом только длина. При этом максимальные значения как ЛЖ, так и ПЖ были в средней возрастной группе и составляли у ЛЖ — $9,62 \pm 0,02$ см, у ПЖ — $6,64 \pm 0,01$ см соответственно. Также нами установлены возрастные изменения диаметра восходящей аорты. Максимальный размер был зафиксирован в 3-й возрастной группе — $3,54 \pm 0,02$ см по сравнению с 1-й и 2-й группой ($2,21 \pm 0,01$ и $3,01 \pm 0,03$ см соответственно). Диаметры остальных отверстий с возрастом изменялись незначительно. Полученные результаты могут иметь существенное научно-практическое значение для прикладной анатомии, а также для практической кардиохирургии.

Иванов И. С., Обьедков Е. Г., Горяинова Г. Н., Дудка В. Т.
(г. Курск, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ ПЕРЕДНЕЙ БРЮШНОЙ СТЕНКИ У БОЛЬНЫХ С ВЕНТРАЛЬНЫМИ ГРЫЖАМИ

Ivanov I. S., Objedkov Ye. G., Goryainova G. N., Dudka V. T.
(Kursk, Russia)

STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF CONNECTIVE TISSUE OF ANTERIOR ABDOMINAL WALL IN PATIENTS WITH VENTRAL HERNIAS

Изучено количество коллагеновых волокон I и III типа, их соотношение (СКВ), количество межволоконных пространств (МВП) и плотность соединительной ткани (ПСТ). Исследование кожи у больных с вентральными грыжами (ВГ) показало, что в возрасте 30–40 лет содержание коллагена I типа составляет 58,2%, соотношение коллагена I и III типа — 1,39, количество МВП минимально ($n=5,7$), что обуславливает наибольшую плотность соединительной ткани на уровне 264 pixel/дюйм. У лиц 40–50 лет содержание коллагена I типа — 57,3%. Значимые отличия в структуре соединительной ткани выявлены в возрасте 50–60 лет: представленность коллагена I типа — 50,5%, соотношение коллагена I и III типа — 1,02, сохраняется тенденция увеличения числа и размеров МВП ($n=9,4$), что приводит к уменьшению плотности соединительной ткани до 187 pixel/дюйм. В возрасте 60–70 лет происходят значительные изменения структуры соединительной ткани: соотношение коллагена I и III типа — 0,78; содержание коллагена I типа — 44,1%, растет число МВП ($n=9,4$). Волокна соединительной ткани представлены разрозненными разнонаправленными пучками. Максимальное значение содержания коллагена III типа выявлено у больных в возрасте старше 70 лет — 65,3%, соотношение коллагена I и III типа снижается до 0,53, что значительно ниже по сравнению с предыдущими группами. Увеличивается количество МВП ($n=12,2$). Плотность

соединительной ткани минимальная — 132 pixel/inch. Таким образом, у больных, страдающих ВГ, выявлена тенденция к снижению содержания коллагена I типа с возрастом и плотности соединительнотканых структур, что обусловлено возрастанием числа и размеров МВП.

Иванова В. В., Мильто И. В., Суходоло И. В.
(г. Томск, г. Северск, Россия)

ХАРАКТЕРИСТИКА ТУЧНЫХ КЛЕТОК ПОДНИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ ЖЕЛЁЗ КРЫС, ПОДВЕРГШИХСЯ МНОГОКРАТНОЙ АМПУТАЦИИ РЕЗЦОВ

Ivanova V. V., Milto I. V., Sukhodolo I. V.
(Tomsk, Seversk, Russia)

CHARACTERIZATION OF MAST CELLS IN THE SUBMANDIBULAR GLANDS OF RATS AFTER REPEATED INCISORS AMPUTATION

Многократная ампутация резцов (МАР) у крыс вызывает изменение структуры и функционального статуса поднижнечелюстных желёз (ПЖ), однако механизм данного феномена изучен недостаточно. Эффект МАР на ПЖ может быть реализован посредством активации тучных клеток (ТК). Цель исследования: дать морфофункциональную характеристику тучных клеток в поднижнечелюстных железах крыс в ответ на многократную ампутацию резцов. Исследование проведено на белых беспородных 2-месячных самцах крыс (150 ± 18 г), разделенных на группы (по 35 крыс): интактная, контрольная и группа крыс, подвергшихся МАР (5 ампутаций на протяжении 2 нед). Выведение животных из эксперимента осуществляли асфиксией CO_2 на 2-, 3-, 4-, 6-, 8-, 10-ю и 12-ю неделю эксперимента в одно и то же время суток после 24 ч пищевой депривации. В результате МАР у крыс в ПЖ наблюдаются гипертрофия ацинусов и уменьшение удельного объема клеток гранулярных извитых трубок. Проведение МАР половозрелым крысам не приводит к изменению в ПЖ локализации, количества (в 1 мм^2 площади среза) и индекса дегрануляции ТК. В ПЖ крыс всех групп ТК локализуются, преимущественно, в междольковой соединительной ткани периваскулярно и перидуктально, единичные ТК определяются периацинарно. У крыс всех исследуемых групп в ПЖ преобладают ТК без признаков дегрануляции. Таким образом, структурно-функциональные изменения ПЖ половозрелых крыс в ответ на МАР не связаны с активацией ТК.

Иванова И. П. (г. Нижний Новгород, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ДЕСТРУКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ В ТКАНИ ЛИМФОСАРКОМЫ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕИОНИЗИРУЮЩИМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ

Ivanova I. P. (Nizhny Novgorod, Russia)

MORPHOLOGICAL SIGNS OF DESTRUCTIVE PROCESSES IN LYMPHOSARCOMA TISSUE AFTER EXPOSURE TO NON-IONIZING RADIATION OF A GAS-DISCHARGE PLASMA

Неопластические клетки штамма лимфосаркомы трансплантировали крысам-самцам стока линии Вистар (массой 180–250 г) внутримышечно по 0,3–0,5 мл взвеси опухолевой ткани в скелетную мышцу правого