

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ БССР
БЕЛОРУССКИЕ РЕСПУБЛИКАНСКИЕ НАУЧНЫЕ ОБЩЕСТВА
ОРТОПЕДОВ, ТРАВМАТОЛОГОВ И АНАТОМОВ, ГИСТОЛОГОВ
И ЭМБРИОЛОГОВ

МИНСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

МАТЕРИАЛЫ
ОБЪЕДИНЕННОГО IV СЪЕЗДА
ТРАВМАТОЛОГОВ-ОРТОПЕДОВ
И I СЪЕЗДА АНАТОМОВ,
ГИСТОЛОГОВ, ЭМБРИОЛОГОВ
БЕЛОРУССИИ

19—20 сентября 1984 г.

Т. II
АНАТОМИЯ, ГИСТОЛОГИЯ И ЭМБРИОЛОГИЯ

Минск, 1984

дов и нервов обнаружено на всех конечностях. Нервные пучки плечевого сплетения имеют тенденцию к более высокому их делению. На 3-х конечностях выявлено высокое соединение 2-х пучков сплетения в один нервный ствол, от которого отходили срединный, локтевой и мышечно-кожный нервы. По данным разных авторов высокое деление плечевой артерии встречается в 8—20 % случаев. Один из 7 вариантов ее высокого деления на плече — лучевую артерию и основной ствол в нашем материале отмечен на 11 конечностях. На 4-х конечностях она отходила в проекции грудного треугольника подкрыльцовой полости, перекидываясь через петлю срединного нерва, на 6-ти конечностях отходила в верхней трети плеча, на 1-й — в средней трети. Основные ветви плечевой артерии отходили от основного ствола выше, чем обычно. На 3-х конечностях выявлен вариант впадения латеральной подкожной вены руки в подключичную вену. Наряду с изменениями сосудов и нервов выявлен также ряд особенностей формирования мышц плеча. Полученные данные показывают, что гены 13-й хромосомы оказывают влияние на морфогенез верхней конечности и учащают вариабельность сосудов и нервов в ее проксимальных отделах. При этом, по-видимому, мутации генов этой хромосомы приводят к формированию некоторых характерных вариантов анатомических структур.

УДК 616.71—018.44 : 616.13 : 616.137.83 : 616.137.93

СОСТОЯНИЕ КРОВЕНОСНОГО РУСЛА КОСТЕЙ И НАДКОСТНИЦЫ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОККЛЮЗИИ БЕДРЕННОЙ АРТЕРИИ

В. А. Коваленко, О. Ю. Роменский (Винница)

Изучены кровеносные сосуды костей и надкостницы 60 тазовых конечностей собак, у которых экспериментально была создана окклюзия бедренной артерии ферромагнитной взвесью с протокрилом, и 20 нижних конечностей человека, ампутированных по поводу тромбоблитерирующих заболеваний артерий.

Обнаружено, что в эксперименте на 15 сутки после окклюзии наблюдается перестройка сосудистого русла

компенсаторного характера, что выражается в образовании коллатералей, расширении периостальных артерий, образующих внутрикостную сеть, участвующую в кровоснабжении кости. Петли неправильной полигональной формы.

При облитерирующих заболеваниях, наряду с компенсаторными процессами в костях и надкостнице, на первое место выступают патологические изменения: наблюдается прерывистость просвета артериол с полной их облитерацией, выключение из кровообращения определенных зон микроциркуляторного русла, обнаруживаются аваскулярные зоны. Капилляры резко сужены, слепо заканчиваются, не образуя анастомотических связей, сосудистая сеть разорвана. Эти изменения приводят к размягчению и некрозу костной ткани.

После внутриартериального введения ацетилхолинхлорида в эксперименте на собаках наблюдается нормализация морфологических показателей всех звеньев микроциркуляторного русла, что приводит к восстановлению микроциркуляции в сосудах костей и надкостницы.

УДК 611.71—018.08 : 612.766.1

**ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В КОСТНОЙ СИСТЕМЕ
ЖИВОТНЫХ, РАЗВИВАВШИХСЯ В УСЛОВИЯХ
ГИПОКИНЕЗИИ В СОЧЕТАНИИ
С РЕАБИЛИТАЦИОННЫМИ ТРЕНИРОВКАМИ
ФИЗИЧЕСКИМИ НАГРУЗКАМИ**

В. Г. Ковешников, Я. И. Федонюк, Ю. Г. Ласий
(*Тернополь*)

Исследование выполнено на 205 крысах линии Вистар 1,5-месячного возраста. Все животные распределялись на 6 серий, 5 из которых на протяжении 30 и 60 дней (две группы в серии) содержались 19 часов в сутки в клетках-пеналах с целью резкого ограничения их движений. Вместе с тем животные подвергались в I серии ежедневным тренировкам умеренными динамическими, во II — интенсивными динамическими, в III — умеренными статическими, в IV — интенсивными статическими физическими нагрузками. Крысы VI серии содержались в обычных