

У собак подопытной группы вокруг раневого канала в сосочковом и сетчатом слоях дермы имелись сформированные кровеносные сосуды. Отмечен рост капилляров к раневому каналу. Под струп подрастает недифференцированный эпителий, в нем встречаются фигуры митоза. На 7-е сутки в области раны контрольной группы животных наблюдается инфильтрация тканей всех слоев кожи лейкоцитами, преимущественно лимфоцитами. Эпителиоциты по краям раны недифференцированы, в центре, под струпом, отсутствуют. Грануляционная ткань в области раны содержит обилие клеточных элементов и незначительное количество кровеносных сосудов (вялотекущая грануляция). При применении БСМ с обеих сторон раневого канала выявляются почки роста эпителия, от которых клетки растут навстречу друг другу. В области раневого канала — соединительнотканые клеточные элементы, волокна, множество тонкостенных сосудов. Можно сделать вывод о целесообразности применения для заживления ран препарата БСМ, который ускоряет процессы регенерации.

Мельник О.П., Друзь Н.В. (г. Киев, Украина)

БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СКЕЛЕТНЫХ СТРУКТУР ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА НЕКОТОРЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ОТРЯДА ГУСЕОБРАЗНЫХ

Mel'nik O.P., Druz' N.V. (Kiev, Ukraine)

BIOMORPHOLOGICAL PECULIARITIES OF SKELETAL STRUCTURES OF COXOFEMORAL JOINT OF SOME REPRESENTATIVES OF THE ANSERIFORMES

Цель работы — сравнительное исследование строения и развития скелета тазобедренного комплекса у некоторых представителей отряда гусеобразных (галагаз, белый гусь, свиязь, канадская казарка, мандаринка и каролинская утка) и выявление закономерностей формирования его элементов в процессе эволюционных преобразований. С помощью разработанной нами схемы установлено, что у представителей данного отряда развитие скелета тазового пояса имеет определенные межвидовые различия, на которые влияют биоморфологические особенности стато-локомоции. Установлено характерное свойство — чем длиннее тазовая конечность, тем длиннее бедренная кость. Бедренная кость относительно наибольшей длины тазового пояса является крупнейшей у белого гуся (56,8%), наименьшая — у свиязи (40,9%). Наибольшая длина тазового пояса относительно длины бедренной кости отмечена у канадской казарки (62,7%), наименьшая — у свиязи (56,9%). Наибольшая длина тазового пояса относительно общей длины тазовой конечности отмечена у канадской казарки (37,8%), наименьшая — у галагаза (28,9%). Лобковая кость наиболее развита у свиязи (139,2%), наименее — у канадской казарки (44,7%). Широкий тазовый пояс — у галагаза (50,5%), несколько уже — у каролинской утки (46,7%) и свиязи (43,2%). Еще уже он у белого гуся (23,6%), мандаринки (19,0%), и наиболее узкий — у канадской казарки (13,3%). На форму, структуру и размеры скелетных

элементов тазового пояса влияют биоморфологические особенности определенного вида, способ их передвижения по твердому субстрату и существования в определенных условиях.

Мельников А.А. (г. Нижний Новгород, Россия)

ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНО ДОЗИРОВАННЫХ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАГРУЗОК НА МЕДИАЛЬНЫЕ МЫШЦЕЛКИ КОЛЕННОГО СУСТАВА

Mel'nikov A.A. (Nizhny Novgorod, Russia)

EFFECT OF INDIVIDUALLY DOSED MOTOR LOADS ON MEDIAL CONDYLES OF THE KNEE JOINT

На 24 собаках-самцах, 11 из которых получали многократные индивидуально дозированные двигательные нагрузки в виде бега (всего от 62 до 78 тренировок) проводили морфологическое исследование медиальных мышцепок коленного сустава. На полутонких срезах толщиной 1 мкм, окрашенных метиленовым синим-азуром, изучали клеточный состав и радиусы кривизны (19 радиусов в боковой проекции, начинающихся из геометрического центра основания мышцепка) суставных хрящей медиальных мышцепок большеберцовой (ББК) и бедренной костей (БК) в зонах максимальной нагрузки. Распределение лакун в мышцепках БК и ББК у контрольных животных принципиально не различалось. В поле зрения общее количество хондроцитов равно 21–30, лакун — 25. Видимых зон деструкции межклеточного матрикса в них не обнаружено. Преобладали одноклеточные лакуны (83–86%), доля бесклеточных, 2-, 3- и 4-клеточных лакун не превышала 7%. У экспериментальных животных в поле зрения общее количество хондроцитов составляет 23–28, лакун — около 28–34 в поле зрения, из которых 14–28% пустых, 76–78% 1-клеточных, около 1–3% — 2-клеточных. В мышцепках ББК 3-клеточные лакуны были единичны. 3- и 4-клеточных лакун в мышцепках БК и 4-клеточных лакун в мышцепках ББК не встречалось. Таким образом, возросло общее количество лакун в поле зрения. Распределение их изменилось за счет увеличения пустых (сдвиг влево) и уменьшения всех остальных. Также выявлены большие значения радиусов кривизны в зоне максимальной нагрузки суставных поверхностей (радиусы с 4-го по 16-й).

Меренков В.Г., Тейкина О.Ю. (г. Смоленск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ КОСТНЫХ ОСТАНКОВ ИЗ НЕКРОПОЛЕЙ СРЕДНЕВЕКОВОГО СМОЛЕНСКА

Merenkov V.G., Teykina O.Yu. (Smolensk, Russia)

INVESTIGATION OF THE BONES FROM THE NECROPOLIS OF THE MEDIEVAL SMOLENSK

В лабораторию остеологического мониторинга археологических исследований поступили костные человеческие останки с примесью костей животных из 6 некрополей XIII–XVII вв., обнаруженные при охранных археологических раскопках в течение 2009–2013 гг. на территории средневекового Смоленска. В результате нарушения регламента раскопок некрополей, большая часть костных останков оказалась