

дры, помимо полного комплекта препаратов по остеологии, обладает экспозициями, позволяющими значительно расширить и углубить представления будущих врачей в этой области. Витрина по общей остеологии включает препараты, демонстрирующие зависимость физических свойств костей от химического состава, классификацию костей, их функцию, микроструктуру костной ткани — остеон. С открытием в вузе педиатрического факультета была развернута экспозиция по возрастной остеологии и оформлена панорама, демонстрирующая 7 скелетов в возрастном аспекте. Учебный музей кафедры анатомии располагает большой коллекцией костных археологических находок. Этот материал послужил основой для второй панорамы, посвященной антропологии, где выставлены останки представителей европеоидной и монголоидной рас. Должное внимание уделено демонстрации патологии костной системы. Здесь полный мужской и женский скелеты с характерными изменениями для болезни Бехтерева, детский скелет с гидроцефалией, отдельные кости с врожденными аномалиями. Один из экспонатов демонстрирует бедренную кость после операции остеосинтеза, другой — результат протезирования коленного сустава. Назначение подобных препаратов — повышение мотивации к изучению остеологии и анатомии в целом.

Суракова Т. В., Жидоморов Н. Ю., Драганов П. А.
(г. Иваново, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕПАРАТОВ «МАГНЕРОТ» И «ЛАЕННЕК» НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОЖИ У КРЫС ПОСЛЕ ТЕРМИЧЕСКОГО ОЖОГА

Surakova T. V., Zhidomarov N. Yu., Draganov P. A.
(Ivanovo, Russia)

THE STUDY OF THE EFFECT OF «MAGNEROT» AND «LAENNEC» DRUGS ON SKIN REGENERATION IN RATS AFTER THERMAL BURN

Одной из проблем медицины является улучшение качества и скорости заживления ожогов. Целью нашей работы явилось изучение влияния препаратов «Магнерот» и «Лаеннек» на заживление кожных ран у крыс. В качестве препарата сравнения использовался «Солкосерил». Опыты выполнены на 24 белых беспородных крысах-самцах — 4 серии по 6 животных. Ожог наносили путем прикладывания к ограниченному деревянным трафаретом круглому участку кожи диаметром 1,5 см тонкостенной резиновой емкости с водой температуры 90 °С на 30 с (III степень). Препараты вводили внутривенно один

раз в сутки до полной эпителизации раны. С помощью анализатора видеоизображений «Видео-Тест-Мастер» на парафиновых срезах кожного регенерата, окрашенных гематоксилином — эозином, определяли удельную плотность клеточных элементов, основного аморфного вещества и коллагеновых волокон. Выявлено, что более выраженное стимулирующее действие по сравнению с контролем (0,9% раствор хлорида натрия) и с группой крыс, получавших препарат сравнения, показал препарат «Лаеннек». Воздействие этим препаратом способствует увеличению удельной плотности клеточных элементов и основного аморфного вещества, но уменьшению удельной плотности коллагеновых волокон. В регенерате, сформированном под влиянием препарата «Магнерот» площадь основного аморфного вещества больше, чем в контроле, а коллагеновых волокон — меньше. Применение препаратов «Магнерот» и «Лаеннек» уменьшает образование коллагеновых волокон в рубце, сформированного после термического ожога кожи, что улучшает его механические и косметические свойства.

Сучков Д. И., Павлов А. В., Виноградов А. А., Савельева М. В. (г. Рязань, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСТЕОГЕНЕЗА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРАЛЛОВО-КРОВЯНОЙ СМЕСИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Suchkov D. I., Pavlov A. V., Vinogradov A. A., Savelyeva M. V. (Ryazan', Russia)

MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF OSTEOGENESIS AFTER THE APPLICATION OF CORAL-BLOOD MIXTURE IN AN EXPERIMENT

Для апробации разработанной остеопластической массы были взяты 20 лабораторных крыс-самцов Вистар. Всем животным выполняли окончательный дефект 4 мм бедренной кости с замещением остеопатической массой — смесь гранул 98–400 мкм коралла рода *Acropora*, смешанных с кровью животного с последующей инкубацией в течение 12 ч при температуре 4 °С. (Приоритетная справка № 2017104014 (007092) от 07.02.2017 г.). Животных выводили по 5 особей из эксперимента на 14-е и 28-е сутки. Бедренные кости фиксировали в 10% нейтральном формалине. Для окраски препаратов использовали гематоксилин и эозин, методику по Ван-Гизону, окраску по Маллори. При изучении гистологического материала на 14-е сутки было выявлено, что пустоты от декальцированного коралла были заполнены на 40% активными фибробластами, а большую часть костного