

HSP-70 значительно возрастает как в сыворотке крови (в 9 раз), так и назальном секрете (в 15 раз). Также выявлены сдвиги содержания аутоантител к БТШ-70 в сыворотке крови: на фоне лечения традиционным способом уровень ААТ уменьшается в 1,8 раза, при проведении оригинальной терапии – в 2,3 раза.

MECHANISMS OF HPRS PATHOGENESIS ARE CAUSED BY THE HEAT SHOCK PROTEIN HSP-70 AND AUTOANTIBODIES TO IT

Egorova E.V., Perestoronin V.I., Tsybikov N.N.

Chita State Medical Academy, Chita, Russia, 672090, Gorky st., 39a.

In healthy individuals and patients with chronic purulent rhinosinusitis (HPRS) the level of heat shock protein (HSP-70), and antibodies to it in serum and nasal secretions. Determination was carried out before and after treatment of the original proposed method, based on a preliminary extracorporeal activation of autoleukocytes. It was found that both the stress proteins and autoantibodies to it are defined at a high concentration in healthy and HPRS. In conventional therapy HSP-70 content in the blood serum is increased by 2.6 times, and in nasal secretions in 4 times. After therapy "original" concentration of HSP-70 increases significantly, both in serum (9 times), and nasal secretions (15 times). Also identified changes of the content of autoantibodies HSP-70 in serum: after treatment with the traditional way the level of AAB decreased by 1.8 times, during the original treatment - by 2.3 times.

ОСОБЕННОСТИ МИНИ-ИНВАЗИВНОЙ КОРРЕКЦИИ ПЕРВОГО ЛУЧА СТОПЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С HALLUX VALGUS

Ежов М.Ю.

ФГБУ «ННИИТО» Минздрава России, Нижний Новгород, Россия
(603155, г. Нижний Новгород, Верхневолжская наб., 18/1)

Статья посвящена описанию различных способов остеотомий и остеосинтеза первой плюсневой кости при лечении пациентов с комбинированным плоскостопием и вальгусной деформацией первого пальца стопы 3-й степени, включая мини-инвазивную технику. Описаны показания и противопоказания к применению этого способа. Также представлены стандартные методы оперативного лечения указанных пациентов (корректирующая остеотомия проксимального метаэпифиза первой плюсневой кости). Проведен сравнительный анализ преимуществ и недостатков различных способов. Было отмечено, что использование мини-инвазивной техники корректирующей остеотомии позволяет достигать положительных результатов в те же сроки и в том же объеме, что и при использовании стандартных техник оперативных вмешательств при лечении больных с такой патологией. При этом нет необходимости в использовании гипсового лонгета в связи с применением специальной обуви, позволяющей начинать активизацию больных и ходьбу в послеоперационном периоде с первого дня после операции. Косметический эффект значительно выше при использовании мини-инвазивного способа (кожный разрез составляет 1-1,5 см). Пациенты осмотрены в сроки от 2 до 5 месяцев. Общая оценка по международной шкале AOFAS после операции составила 84 балла.

MINIINVASIVE SURGERY IN CASES OF SURGICAL TREATMENT OF HALLUX VALGUS

Yezhov M.Y.

Nizhniy Novgorod Scientific-Research Institute of Traumatology and Orthopaedy, Nizhniy Novgorod, Russia
(603155, Nizhniy Novgorod, Verhnevolzhskaya nab., 18/1)

Article is devoted to the description of different osteotomies, including miniinvasive osteotomy of the first metatarsal in cases of hallux valgus treatment. Indications and contra-indications to application of this surgery are described. Routine methods of operative treatment are also described. The comparative analysis of advantages and shortcomings of the described surgeries is carried out. It was noted that use of miniinvasive surgery allows to reach good results in the same terms, as when using routine techniques. Thus there is no need for use of the cast. Patients use special footwear instead, allowing to begin walking in postoperative period at first day after surgery. The cosmetic effect is much higher when using a miniinvasive way (a skin incision of 1-1,5 cm). Patients are examined in terms from 2 to 5 months. The general assessment on the AOFAS scale - 84 points.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ СТАБИЛЬНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА ПЕРВОЙ ПЛЮСНЕВОЙ КОСТИ ПРИ ХИРУРГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ПЕРВОГО ЛУЧА СТОПЫ (К 101-Й ГОДОВЩИНЕ ОПЕРАЦИИ АЛЬБРЕХТА)

Ежов М.Ю.

ФГБУ «ННИИТО» Минздравсоцразвития России, Нижний Новгород, Россия
(603155, г. Нижний Новгород, Верхневолжская наб., 18/1)

Целью исследования было изучение результатов остеосинтеза пластиной с угловой стабильностью первой плюсневой кости после корректирующей остеотомии по поводу вальгусной деформации первого пальца стопы. Корректиру-

ющие остеотомии проксимального метаэпифиза первой плюсневой кости с клиновидной резекцией с остеосинтезом пластиной на четырех винтах с угловой стабильностью были выполнены в 19 случаях пациентам с комбинированным плоскостопием, вальгусной деформацией первого пальца стопы 3 ст., варусной деформации первой плюсневой кости. Проведен анализ преимуществ и показаний к выполнению накостного остеосинтеза при выполнении реконструкции переднего отдела стопы. Применение пластин с угловой стабильностью обеспечивает раннюю активизацию пациентов в послеоперационном периоде и позволяет сократить срок консолидации костных фрагментов до 27 суток.

EXPERIENCE OF STABLE OSTEOSYNTHESIS OF THE FIRST METATARSAL BONE IN CASES OF THE FOOT FIRST RAY SURGERIES (DEDICATED TO 101ST ANNIVERSARY OF ALBRECHT'S SURGERY)

Yezhov M.Y.

Nizhniy Novgorod Scientific-Research Institute of Traumatology and Orthopaedy, Nizhniy Novgorod, Russia
(603155, Nizhniy Novgorod, Verhnevolzhskaya nab., 18/1)

The research of results of an osteosynthesis of the 1st metatarsal by LCP plate with four screws after osteotomy of this bone for treatment of hallux valgus deformity was a research objective. This article concerns the performance of the proximal osteotomies of the 1st metatarsal bone were performed in 19 cases of the combined platypodia, hallux valgus, metatarsus primus varus of the severe degree. The analysis of advantages and indications to this kinds of surgeries is carried out. Application of LCP plates provides early activation of patients in the postoperative period and allows to achieve bone consolidation after 27 days.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ СТИМУЛЯЦИЯ РЕГЕНЕРАТОРНОЙ АКТИВНОСТИ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

Елизаров А.В.¹, Сирак С.В.¹, Казиева И.Э.¹, Быков И.М.², Мартиросян А.К.¹, Сирак А.Г.¹

1 ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет», Ставрополь, Россия
(355000, Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: postmaster@stgma.ru, <http://www.stgma.ru>

2 ГБОУ ВПО «Кубанский государственный медицинский университет», Краснодар, Россия
(413093, Краснодар, ул. Седина, 4), e-mail: <http://www.ksma.ru>

В статье рассматриваются результаты экспериментального исследования по изучению регенераторных свойств остеопластических материалов в комплексе с аутологичными фибробластами и электромагнитным излучением, оказывающими противовоспалительное действие, ускоряющими метаболические и репаративные процессы в тканях, что может служить основанием для применения его в качестве средства для лечения пародонтита. Противовоспалительную активность ЭМИ КВЧ ММ диапазона изучали на модели «фетровой гранулёмь» в 6 группах животных. Эксперимент проводили на 36 беспородных белых крысах обоего пола (по 12 в каждой группе). Ежедневно на область раны в течение 7 суток воздействовали электромагнитным излучением крайне высокой частоты миллиметрового диапазона с длиной волны 7,1 мм в течение 45 минут. В контрольной группе в послеоперационном периоде данной процедуры не проводили. Изучение репаративных и метаболических процессов во вновь образующейся соединительной ткани в раннем послеоперационном периоде во всех группах проводили по данным цитоморфологических показателей эритроцитов, забор крови проводили пункционной иглой в области операционной раны. Проведенное исследование свидетельствует о том, что разработанная методика значительно стимулирует биосинтез гликозаминогликанов в хондроцитах. Метахромазия гликозаминогликанов существенно увеличивается непосредственно в зоне дефекта, а также в прилежащих к нему участках. Установлено, что характерной особенностью макромолекулярной архитектоники раневого дефекта под влиянием предлагаемого метода является ориентированное расположение макромолекул коллагена, что имеет особое значение для функций восстанавливаемой ткани. Влияние предлагаемого к использованию комплекса «остеопластический материал+аутологичные фибробласты» на метаболические и репаративные процессы в различных структурах соединительнотканного происхождения имеет одинаковую направленность, что подтверждают данные эксперимента.

EXPERIMENTAL ACTIVITY STIMULATION OF REGENERATIVE PERIODONTAL TISSUES KRAYNEVYSOKOY FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION

Elizarov A.V.¹, Sirak S.V.¹, Kazieva I.E.¹, Bykov I.M.², Martirosan A.K.¹, Sirak A.G.¹

1 GBOU VPO "Stavropol State Medical University", Stavropol, Russia (355000, Stavropol, Mira str., 310),
e-mail: postmaster@stgma.ru, <http://www.stgma.ru>

2 GBOU VPO "Kuban State Medical University", Krasnodar, Russia (413093, Moscow, Sedina str., 4),
e-mail: <http://www.ksma.ru>

The article discusses the results of the pilot study on the regenerative properties of the osteoplastic materials in combination with autologous fibroblasts and electromagnetic radiation, providing anti-edema effect, accelerating metabolic and repair processes in the tissues, which can serve as the basis for its application as a tool for the treatment of periodontitis. Anti-inflammatory activity of EHF EMR MM range studied in a model "felt granuloma" in 6 groups of animals. The experiment was conducted on 36 white mongrel male and female rats (12 for each group). The wound daily for 7 days exposed kraynevysokoy frequency electromagnetic radiation to millimeter wavelength of 7.1 mm for 45 minutes. In the control group in the postoperative period of this procedure was not performed. The study of reparative and metabolic processes in the newly