

clinical pictures and methods of treatment make choice of rational surgical tactic difficult, and in result most of orthopedic surgeons usually use methods with high personal experience but not in all cases leading to the best results and in some patients also to complications. That is why evaluation and systematization of published data about application of main surgical methods of treatment of static foot deformities in adult patients to produce complete view about possibilities of rational complex treatment to achieve optimal functional and cosmetic results are presented in this paper.

БИОМЕХАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ С ДЕФОРМАЦИЯМИ СТОП

Безгодков Ю.А., Аль Двеймер И.Х., Осланова А.Г.

ГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия (194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2), e-mail: iouri@pisem.net

Статические деформации стоп широко распространены. Кроме того, определенную проблему составляет лечение врожденных и паралитических деформаций стоп. Наличие у больных данной патологии сопровождается нарушением опорной и двигательной функций, поэтому приоритетной задачей ее хирургического лечения следует считать максимальное восстановление нормальных биомеханических показателей. Применяющиеся для лечения деформаций стоп хирургические методики обладают различной эффективностью и у части больных сопровождаются осложнениями. Выбор ортопедом хирургического вмешательства и оценка его результатов основываются не только на клинических и рентгенологических данных, но также и в значительной степени отражают субъективное мнение и личный опыт врача. Поэтому биомеханические исследования в этом направлении очень важны. В настоящей работе проведена систематизация и оценка опубликованных данных о применении методов биомеханических исследований в хирургии деформаций стопы.

BIOMECHANICAL INVESTIGATIONS OF PATIENTS WITH FOOT DEFORMITIES

Bezgodkov Y.A., Al Dveymer I.K., Oslanova A.G.

Saint-Petersburg State Pediatric Medical University, Saint-Petersburg, Russia (194100, Saint-Petersburg, street Litovskaya, 2), e-mail: iouri@pisem.net

Static foot deformities are wide spread. Treatment of congenital and paralytic foot deformities are also certain problem. Presence of this pathology in patients leads to disturbance of support and locomotor functions, that is why we need to consume that restoration of normal biomechanical parameters is priority goal of heir surgical management. Surgical techniques, using now for management of foot deformities, have different effectiveness and leads to complications in some patients. Choice of technique by orthopedic surgeon and evaluation of results of treatment are based not only on clinical and radiological data, but also significantly reflects subjective opinion and personal experience of doctor. That is why biomechanical investigations in this direction are very important, and according to this systematization and evaluation of published data about application of biomechanical methods in surgery of foot deformities are presented in this paper.

УРОВЕНЬ БИОМЕТАЛЛОВ И КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСТРЫХ ФОРМ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ СЕРДЦА

Бекенова Д.З., Демидов А.А., Сагитова Г.Р.

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань, Россия (412000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 111), e-mail: da-dilyara@mail.ru

Биометаллы входят в состав ферментов или коферментов, контролирующих широкий круг реакций энергетического и пластического обеспечения, выступая в роли структурного компонента или координатора специфических функций клеток большинства тканей организма. Биологические эффекты биометаллов настолько важны для регуляции гомеостатических функций организма в целом, что комплексное исследование динамики биометаллов при остром коронарном синдроме имеет не только теоретическое, но и важное практическое значение. Были обследованы 98 пациентов мужского пола с острым коронарным синдромом. Исследовали уровень биометаллов: при поступлении, на 5-й и 14-й день комплексной антиангинозной терапии. Анализ полученных данных показал, что концентрация в сыворотке крови цинка во всех группах больных с острым коронарным синдромом в день поступления оказались статически достоверно ниже, а меди – выше, чем в контрольной группе. Эти изменения были пропорциональны степени поражения миокарда и наиболее выражены у больных Q-образующим инфарктом миокарда.

THE LEVER OF BIOMETALS AND CLINICAL-EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF ACUTE FORMS OF CORONARI HEART DISEASE

Bekenova D.Z., Sagitova G.R., Demidov A.A.

«Astrakhan State Medical Academy» of Ministry of Health of Russian, Astrakhan, Russia (412000, Astrakhan, street Bakinskaya, 121), e-mail: da-dilyara@mail.ru

Biometals are part of enzymes or coenzymes, controlling a wide range of reactions provide energy and plastic acting as a structural component or coordinator of specific cell functions of most body tissues. Biological effects

biometals so important for regulation of homeostatic functions of the body as a whole, that a comprehensive study of the dynamics of biometals in acute coronary syndrome has not only theoretical but also practical importance. Were examined 98 male patients with acute coronary syndrome. Examined the level of biometals: on admission, 5 and 14 day comprehensive antianginal therapy. Analysis of the data showed that the concentration of serum copper in all groups of patients with acute coronary syndrome in the day of admission were statistically significantly lower, and copper - is higher than in the control group. These changes were proportional to the degree of myocardial damage and are most pronounced in patients with Q-wave myocardial infarction.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОСТРАДАВШИХ С ПЕРЕЛОМАМИ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА БЕДРЕННОЙ КОСТИ

Беленький И.Г., Сергеев Г.Д.

Санкт-Петербургское государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская Александровская больница», Санкт-Петербург, Россия, 193312, проспект Солидарности, 4,
e-mail: belenkiy.trauma@mail.ru

На базе сведений об эпидемиологии и травматогенезе переломов дистального отдела бедренной кости аргументирована актуальность проблемы лечения этих повреждений и проведен сравнительный анализ современных литературных данных, касающихся результатов остеосинтеза переломов этой локализации с применением различных технологий. Рассмотрены вопросы этапности остеосинтеза, роли и места наружной фиксации в процессе лечения. Систематизированы данные об остеосинтезе различными видами накостных фиксаторов с угловой стабильностью и без неё, с имплантацией по традиционной и малоинвазивной технологиям, а также о ретроградной и антеградной интрамедуллярной фиксации переломов дистального отдела бедренной кости. Представлены результаты наиболее значимых сравнительных исследований различных вариантов остеосинтеза переломов этой локализации в кости нормального качества и при остеопорозе. На основании имеющихся сведений литературных источников сделаны общие выводы, касающиеся выбора способа остеосинтеза и направлений дальнейших исследований в этой области.

MODERN METHODS OF DISTAL FEMORAL FRACTURE MANAGEMENT

Belenkiy I.G., Sergeev G.D.

Alexandrovskiy city hospital, Saint-Petersburg, Russia, 193312, Solidarnosti Prospekt, 4,
e-mail: belenkiy.trauma@mail.ru

In this article authors give reasons for the relevance of the problem of distal femoral fracture management, based on epidemiology and trauma mechanisms. Also they perform comparative analysis of modern studies related to the results of distal femoral fracture treatment using various methods and techniques. Two-stage method of fracture management was reviewed, and the role of external fixation in fracture healing was determined. Different techniques of plate osteosynthesis, including conventional plates and locking plates, were analyzed. Also less-invasive methods of treatment and intramedullary techniques (antegrade and retrograde) were described. Authors discuss the most significant studies of different methods of distal femoral fracture management, they describe specifics of distal femur fractures treatment in cases of osteoporotic bone and bone with normal density. Authors gather and summarize data and information about management of fractures of this localization and give general conclusions and directions for new investigations.

«ГРАВИТАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ – АНТРОПОЛОГИЯ» В АНТРОПОГЕНЕТИЧЕСКОМ ОБОСНОВАНИИ ЗДОРОВЬЯ И НЕЗДОРОВЬЯ

**Белкания Г.С.¹, Диленя Л.Р.^{2,4}, Багрий А.С.³, Рыжиков Д.И.²,
Кононец В.В.⁴, Пухальская Л.Г.⁵**

1 Лаборатория медицинских экспертных систем «Антропос Системс Лэб.», Винница, Украина

2 Нижегородская медицинская академия, Россия

3 Винницкий национальный медицинский университет, Украина

4 Нижегородский технический университет, Россия

5 Варшавский медицинский университет, Польша,

e-mail: fizvos@nntu.nnof.ru

С позиций гравитационной биологии и антропологии обосновывается значение биологического качества человека – прямохождения, как базовой адаптации организма к существованию в условиях земной гравитации. Значение этой адаптации в биологии человека, как прямоходящего существа, проявляется в характерной для него онтогенетической этапности становления и реализации антигравитационной функции основных систем организма и ростового процесса в целом. Также в характерном нозологическом профиле заболеваемости, который определенно связан с этими этапами на протяжении всего постнатального развития. С позиций развиваемого антропофизиологического подхода обосновывается возможность более целостного представления о жизнедеятельности организма человека во всем диапазоне его состояний – здоровье-нездоровье-предболезнь-болезнь.