

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.

«GRAVITATIONAL BIOLOGY – ANTHROPOLOGY» IN JUSTIFICATION OF ANTHROPOGENIC BASES OF HEALTH AND ILLNESS

Belkaniya G.S.¹, Dilenyana L.R.², Bagrii A.S.³, Ryzhakov D.I.², Kononets V.V.⁴, Puchalska L.G.⁵

1 Laboratory of Medical Expert System «Anthropos Systems Lab.», Vinnitsa, Ukraine

2 Nizhny Novgorod Medical Academy, Nizhny Novgorod, Russia

3 Vinnitsa National Medical University, Vinnitsa, Ukraine

4 Nizhny Novgorod State Technical University n.a. R.E. Alekseev, Russia

5 Warsaw Medical University, Warsaw, Poland, e-mail: fizvos@nntu.nnof.ru

From the standpoint of gravitational biology and anthropology is justified the value of biological qualities of the man – walking upright as a basic form of adaptation to living in the earth's gravity. The value of this factor in biology of human-beings is manifested in the formation of a characteristic ontogenetic phasing of the growth process and the implementation of anti-gravity function of the basic body systems, as well as in the typical nosological profile of morbidity, which is definitely associated with these stages throughout postnatal development. From the standpoint of anthropogenetic approach it substantiates the possibility of a more complete picture of the human body life in all its range states – health – illness – pre-existing disease – disease.

ГЕНДЕРНЫЕ СТЕРЕОТИПЫ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УЧАЩИХСЯ 11 ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА РЯЗАНИ И РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Белова О.А.¹, Плотникова Н.А.²

1 ФГБОУ ВПО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», Рязань, Россия (390000, Рязань, ул. Свободы, д.46), e-mail: belolga60@gmail.com

2 ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева», Республика Мордовия, Саранск, Россия (430005, ул. Большевикская, д. 68, г. Саранск, Республика Мордовия), e-mail: plona@mail.ru

Проведен анализ взаимосвязи особенностей индивидуального развития учащихся 11 лет различных типов школ г. Рязани и Рязанской области в течение 3 лет. Всего неоднократно обследовано 150 учащихся. Учитывались соматометрические и соматоскопические показатели морфофункционального развития: рост, масса тела, окружность грудной клетки, а также соответствие паспортного возраста биологическому. В работе для оценки использовался метод центильных шкал, так как в настоящее время он является наиболее распространенным и адекватным является для оценки физического развития. Он прост, так как при использовании не требует дополнительных расчетов. Использование двухмерных центильных шкал «длина тела – масса тела», «длина тела – окружность груди» позволяет судить о гармоничности развития учащихся. Уровень биологического развития, его соответствия календарному возрасту, является оценка степени развития вторичных половых признаков. Для установки степени полового созревания определялось развитие вторичных половых признаков. Материал подвергнут статистической обработке и является достоверным.

GENDER FEATURES PHYSICAL DEVELOPMENT OF PUPILS 11 YERS OF AGE RYZAN AND RYAZAN AREA

Belova O.A.¹, Plotnikova N.A.²

1 Federal State-Funded Institution of Higher Professional Education «Ryazan State University named for S.A. Esenin», 46 Ul. Svobody, Ryazan, Russia 390035, e-mail: belolga60@gmail.com

2 State Institution of Higher Professional Education «Mordovia State University named for N.P. Ogarev», 68 Ul. Bolshevistskaya, Saransk, Republic of Mordovia, Russia 430005, e-mail: plona@mail.ru

The analysis of the relationship of the individual features of the development of learners aged 11 different types of schools Ryazan and the Ryazan region for 3 years. Total repeatedly surveyed 150 students. Considered somatometric and somatoscopic morphofunctional development indicators: height, weight, chest circumference, and compliance with chronological age in the work of the biological method was used to evaluate centile scales since. Now it is the most common and is adequate for assessing the physical development. It is simple, since when using no additional calculations. Using two-dimensional scales centile “body length – weight”, “body length – chest circumference” gives an indication of the harmonious development of students. Level of biological development, its compliance with calendar age, is to assess the degree of development of secondary sexual characteristics. To set the level of puberty was determined the development of secondary sexual characteristics. Material subjected to statistical processing and is reliable.

ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭРОЗИЙ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ У БОЛЬНЫХ С ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ ГЕПАТОПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ

Белова С.В., Топоркова Л.А., Мусаелян Н.Б., Таджикулиева Т.М.

ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет»

Ульяновск, Россия (432000, г. Ульяновск, ул. Л. Толстого, 42) e-mail: belovansv@yandex.ru

Цель исследования: улучшение результатов лечения пациентов с хирургической патологией гепатопанкреатодуоденальной зоны с наличием эрозивных поражений слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки путем применения магнито-инфракрасно-лазерной терапии. Под нашим наблюдением с 2008 по 2013 год находилось 140 больных с острыми хирургическими заболеваниями брюшной полости и сопут-