

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

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

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.<sup>1</sup>, Плотникова Н.А.<sup>2</sup>

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.<sup>1</sup>, Plotnikova N.A.<sup>2</sup>

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-