

# LXX АПСМиФ 2016

LXX МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ  
МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ**

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ 2016

Сборник тезисов докладов LXX Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых



Минск, БГМУ

2016

УДК 61:615.1(043.2)  
ББК 5:52.82  
А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д-р. мед. наук, профессор  
Висмонт Ф.И.; д-р. мед. наук, профессор Третьяк С.И.; д-р. мед. наук, профессор  
Таганович А.Д.

Редакционный совет: Соловьёв Д.А., Гейкер В.Р., Абрамович К.А., Жерко И.Ю.,  
Давидян А.В., Зенькович В.В., Адамович П.Е., Рачинская А.А., Корсик В.Ю.

Актуальные проблемы современной медицины и фармации 2016: сборник тезисов  
докладов LXX Международной научно-практической конференции студентов и молодых  
ученых.

В авторской редакции.

/под редакцией А.В. Сикорского, О.К. Дорониной - Минск: БГМУ, 2016 – 1506 с.

ISBN 978-985-567-425-3

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященные широкому кругу  
актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации.  
Предназначается студентам Высших учебных медицинских заведений и медицинских  
колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-425-3



УДК 61:615.1(043.2)  
ББК 5:52.82  
А43



# Анатомия человека

Тезисы докладов



LXX Международная научно-практическая конференция студентов и молодых ученых  
«Актуальные проблемы современной медицины и фармации-2016»  
20-22 апреля 2016 г.

## *Содержание*

Shklyar Anton Sergiyovych .....	67
Абламейко Арина Игоревна .....	68
Бавтович Юлия Сергеевна, Забродец Вероника Глебовна .....	69
Бобко Ирина Васильевна, Кравец Василий Тарасович .....	70
Врублевская Ольга Дмитриевна .....	71
Градуша Андрей Викторович .....	72
Гребенщикова Марина Валерьевна .....	73
Громыко Глория Александровна, Антоненкова Ольга Геннадьевна .....	74
Данилин Егор Александрович .....	75
Девбунова Светлана Вадимовна .....	76
Ерёменко Мария Андреевна .....	77
Ермолаева Анна Леонидовна .....	78
Карпук Андрей Игоревич .....	79
Кизюкевич Олег Валерьевич .....	80
Костюченко Елизавета Александровна, Ювжик Дарья Юрьевна .....	81
Кракасевиц Ольга Сергеевна, Бобер Ольга Александровна .....	82
Леневич Алина Викторовна .....	83
Листунов Кирилл Олегович .....	84
Лобан Станислава Вечеславна, Демчик Ольга Анатольевна .....	85
Малых Дарья Евгеньевна, Короткая Юлия Андреевна .....	86
Миргородская Анастасия Сергеевна, Ожешковская Анастасия Леонидовна .....	87
Ободова Виктория Андреевна .....	88
Павлович Сергей Александрович .....	89
Пилипчук Николай Владимирович .....	90
Полонейчик Александр Николаевич .....	91
Пронин Николай Алексеевич .....	92
Пунько Ирина Андреевна, Мармыш Александр Валентинович .....	93
Семеняк Ксения Борисовна, Малашкевич Артем Александрович .....	94
Снопков Владимир Владимирович .....	95
Тихонович Анастасия Анатольевна, Колола Мария Сергеевна .....	96
Хилькович Максим Русланович, Говор Дмитрий Игоревич .....	97
Хмурчик Николай Александрович, Ковалева Диана Александровна .....	98
Хрущ Юлия Вячеславовна, Денинис Павел Олегович .....	99

# **Women during postnatal ontogenesis: somatometric index of bone mass and its interrelations with physical development**

**Shklyar Anton Sergiyovych**

*Kharkiv National Medical University of MOH of Ukraine, Kharkiv*

**Tutor(s)** – MD, Professor **Shklyar Sergiy Petrovych**, *Kharkiv medical academy postgraduat, Kharkiv*

## **Introduction**

The human body mass bone component (BMBC) may change dynamically at the stages of postnatal ontogenesis under the impact of various coefficients. In addition, considering the certain ethnic and socio-cultural features of nutrition, the prevalence of the phenomenon of deceleration in some countries, as well as in Ukrainian regions, no percentile scales are developed to assess the body mass index.

## **Aim**

Study systemic interrelations between somatometric indexes and physical development of women during postnatal stages

## **Materials and methods**

The research of peculiarities of bone mass formation among girls of different age was done at population level with use of classic somatometry (height, weight of the body, height weight index, girth of the chest, girth of the head), ultrasound bone densitometry. Results of anthropometry were the material of the research, which were done according to special program among 635 women, stratified during ontogenetic period.

## **Results**

Peculiarities of body strength index in girls were investigated among children of different age; during height and development body strength index ranges between  $85,5 \pm 0,9$  and  $103,6 \pm 2,0$ . The analysis between BSI (Bone Strength Indexes) and height-weight index of girls is characterized by state densitometry (Bone Strength Indexes and height-weight index is  $0,856 \pm 0,002$  and  $0,933 \pm 0,002$ ), testifies strength of bone tissue and bone mass is determined by membranous bone component, and the accumulation of bone mass in girls by mineral substances in membranous zone of tubular bones. At the same time, reducing somatometric gradient strength in girls at the age of 11-12 testifies to the relative decrease in the accumulation of minerals and increasing mineralization in proper trabecular bone tissue. Study the relationship between indicators of physical development of schoolgirls and bone tissue indicators allowed to find out that BSI is characterized by a strong direct correlative relationship with indicators of height ( $r_{XY} = +0,985$ ), body weight (BW;  $r_{XY} = +0,984$ ) and girl's head girth ( $r_{XY} = +0,978$ ).

## **Conclusions**

The issue of assessing somatometric gradient strength of bone has been decided in an innovative way and regional variety of this indicator for women has been demonstrated. Some correlative relationships between somatometric and densitometrical indexes and backbone coefficients of each indicator of physical development.