

and ophthalmologist, and appropriate serological testing. Cognitive functions were estimated by means of MMSE and Frontal Assessment Battery test panels. Forty-eight patients with early neurosyphilis were enrolled into the study, including 33 males (27 to 70 years old), and 15 females (18 to 65 years old). 28 patients were aged until 45 years, 14 patients were aged from 45 years to 60, 6 patients were older than 60 years. Twenty-seven patients with syphilitic meningitis were exposed (males, 19; females, 8). Nineteen patients with meningovascular forms (males, 13; females, 6) were under study. Two male patients were admitted with cerebral stroke. In two other cases, cerebral vasculitis was diagnosed. Only 10 patients of 27 exhibited specific skin and mucous manifestations of syphilis (7 males and 3 females). Total MMSE test scores in a sample of 48 patients ranged from 19 to 30 (a mean of 26 points); 23 patients had a mild cognitive impairment; 8 patients showed a moderate dementia. Total scores with Frontal Assessment testing ranged from 6 to 18 (a mean of 15 points); 27 patients had a mild cognitive impairment, 6 patients had moderate dementia.

## **РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИХ И БИОИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ У СТУДЕНТОВ ГОРОДА ОМСКА**

**Блинова Е.Г., Акимова И.С., Чеснокова М.Г., Демакова Л.В.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Минздрава России», Омск, Россия  
(644050, Омск, проспект Мира, 9), e-mail: [gigiena@omsk-osma.ru](mailto:gigiena@omsk-osma.ru)

В статье представлены результаты анализа антропометрических и биоимпедансометрических исследований у 166 студентов г. Омска, для оценки состава тела, показателей физического развития студентов и определения гендерных особенностей. Репрезентативность минимальной выборки рассчитана по рекомендациям Плохинского Н.А. с использованием формулы:  $n = t^2/k^2$ , где  $n$  – численность минимальной выборки ( $n=43$ ),  $t$  – показатель вероятности того, что заданная степень неточности действительно не будет превышена ( $t = 1,96$ ;  $p = 0,005$ );  $k$  – коэффициент (показатель точности), его значение с учетом степени ответственности выполняемой работы было принято за 0,3. В результате исследования при использовании непараметрического статистического анализа сравнения двух независимых групп по U-критерию Манна-Уитни определены статистически значимые гендерные различия состава тела и физического развития студентов. Избыточная масса тела преобладала у студентов-юношей (37%), чем у девушек (16%), при избыточной массе у юношей ниже 75 перцентилиа она была за счет мышечной массы. Низкая масса тела характерна для девушек (23%), чем для юношей (9%). Результаты показали, что индекс массы тела не отражает причину избыточного веса тела в отличие от параметров состава тела.

## **THE RESULTS OF THE ANALYSIS OF THE ANTHROPOMETRIC AND BIOIMPEDANCEMETRIA STUDIES OF STUDENTS OF OMSK CITY**

**Blinova E.G., Akimova I.S., Chesnokova M.G., Demakova L.V.**

GBO VPO «Omsk state medical Academy Ministry of health of Russia», Omsk, Russia  
(644050, Omsk, Prospekt Mira, 9), e-mail: [gigiena@omsk-osma.ru](mailto:gigiena@omsk-osma.ru)

The article presents the results of the analysis of anthropometric and bioimpedancemetria studies in 166 students, Omsk, to assess body composition, the indices of physical development of students and determine gender. The minimum representativeness of the sample was calculated on the recommendations Plahinskog N.A. using the formula:  $n = t^2/k^2$ , where  $n$  is the minimum number of samples ( $n=43$ ),  $t$  is the indicator to the probability that a given degree of inaccuracy really will not be exceeded ( $t = 1,96$ ;  $p = 0,005$ );  $k$  is a coefficient, a measure of precision, its value taking into account the degree of responsibility of each employee was taken for 0.3. The study when using nonparametric statistical analysis comparing two independent groups U-test Mann-Whitney defined statistically significant gender differences in body composition and physical development of students. Overweight prevailed among students-young men (37%) than girls (16%), with overweight in young men below the 75th percentile she was due to muscle mass. Low body mass is typical for girls (23%) than for boys (9%). The results showed that the body mass index does not reflect the cause excessive body weight unlike parameters of body composition.

## **СОСТАВ, ОБРАЗ ТЕЛА И ПИЩЕВОЕ ПОВЕДЕНИЕ СТУДЕНТОК ГОРОДА ОМСКА**

**Блинова Е.Г., Акимова И.С., Богунова О.С.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Минздрава РФ, г. Омск  
(644050, Омск, ул. Проспект Мира, 9), e-mail: [hygienebeg@yandex.ru](mailto:hygienebeg@yandex.ru)

Целью исследования было определить показатели антропометрических и биоимпедансометрических исследований и оценить влияние состава тела на пищевое поведение и оценку образа собственного тела (ООСТ) студенток медицинского ВУЗа. Материалы и методы. В исследовании были использованы – Голландский опросник пищевого поведения (Dutch Eating Behavior Questionnaire или DEBQ), ООСТ – опросник, направленный на диагностику недомогательства собственным телом (О.А. Скугаревский и С.В. Сивуха), антропометрические, биоимпедансометрические показатели, полученные при обследовании 57 студенток в Центрах Здоровья города Омска с использованием анализатора состава тела «МЕДАС». Репрезентативность минимальной выборки рассчитана по рекомендациям Плохинского Н.А. Результаты. Статистическая обработка собранных данных позволила определить средние величины, 25 и 75 перцентили, стандартные отклонения, коэффициенты вариации антропометрических, биоимпедансометрических показателей, данных тестирования пищевого поведения и ООСТ. С помощью кластерного анализа К - средних в формате STATISTICA 6.1 произвели оптимальное группирование всего набора объектов, определены три кластера риска. С помощью элементов кластерного анализа установлены студентки, вошедшие в группы риска. В результа-

те статистической обработки персонафицированных баз данных определены особенности пищевого поведения и представлений об образе собственного тела, данные антропометрических и биоимпедансометрических исследований студентов. Кластеры риска переменных могут быть использованы для осуществления адресной профилактической работы в плане гигиенического воспитания девушек обучающихся в ВУЗах.

### **COMPOSITION, BODY IMAGE AND EATING BEHAVIORS OF STUDENTS OF THE CITY OF OMSK**

**Blinova E.G., Akimova I.C., Bogunova O.C.**

State budgetary educational institution of higher professional education "Omsk state medical Academy" of the Ministry of health of the Russian Federation, Omsk (644050, Omsk, street Mira, 9), e-mail: hygienebeg@yandex.ru

The aim of the study was to determine the anthropometric indicators and bioindustries research and to evaluate the influence of body composition on feeding behavior and the image of its own body (OOST) medical students. Materials and methods. In the study were used - the Dutch eating behavior questionnaire (Dutch Eating Behavior Questionnaire or DEBQ), OST - the questionnaire aimed at diagnosis of dissatisfaction with one's own body (O. A. Skugarevsky and C. C. Sivuha), anthropometric, biomedical science indicators obtained during examination of 57 students in the Health Centres of the city of Omsk using the body composition analyzer "MEDS". The minimum representativeness of the sample is calculated according to the recommendations Plainsboro N. A. Results. Statistical processing of the collected data allowed to determine averages, 25 and 75 percentile, standard deviations, coefficients of variation of anthropometric, bioindustries indicators, data testing, eating behavior and OST. Using cluster analysis K - means in the format of STATISTICA 6.1 produced optimal grouping of the entire set of objects identified three clusters of risk. With the help of the elements of the cluster analysis showed the students included in the risk group. The result of statistical processing of personalized database of identified features of eating disorders and views about the way his own body, anthropometric data and bioindustries research students. Clusters of risk variables can be used to implement targeted prevention work in terms of hygienic education of girls enrolled in Universities.

### **ОЦЕНКА СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ СТУДЕНТОВ КАЧЕСТВОМ ПРЕПОДАВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ**

**Блинова Е.Г., Гегечкори И.В., Жернакова Г.Н., Толькова Е.И.**

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия Минздрава России», Омск, Россия (644050, Омск, проспект Мира, 9, e-mail: gigiena@omsk-osma.ru)

В статье представлены результаты опроса студентов, целью которого являлось оценивание содержания, организации и качества учебного процесса как составляющей системы менеджмента качества высшего образования, в ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» на кафедре общей гигиены с курсом гигиены детей и подростков. В качестве инструмента сбора информации был проведен опрос по унифицированной анкете с оценочными шкалами за 2012/13 учебный год. Репрезентативность выборки рассчитана по И-СМК-03.8.01. Проведенное исследование, направленное на выявление удовлетворенности студентов условиями обучения, позволило получить объективную информацию для совершенствования и корректировки учебной работы со студентами.

### **EVALUATION LEVEL OF STUDENT SATISFACTION QUALITY OF TEACHING IN MEDICAL SCHOOL**

**Blinova E.G., Gegekori I.V., Zhernakova G.N., Tolkova E.I.**

The Omsk State Medical Academy of the Health care Ministry of the Russian Federation, Omsk, Russia (644050, Omsk, Mira, 9, e-mail: gigiena@omsk-osma.ru)

The article presents the results of a survey of students, which was aimed at evaluation of the content, organization and quality of the educational process, as part of the quality management system of higher education in the Medical University "Omsk State Medical Academy" at the department of general hygiene course hygiene of children and adolescents. As a tool for gathering information were surveyed by questionnaire with standardized rating scales for the 2012/13 academic year. Representativeness of the sample is calculated by I-SMC 08/03/01. This study aimed at identifying students' satisfaction learning conditions, allowed us to obtain objective information for the improvement and adjustment of educational work with students.

### **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ НЕОБСТРУКТИВНОЙ КАРДИОМИОПАТИИ**

**Богданов Д.В., Болотов А.А.**

ГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (454092, Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: dmitrchel@mail.ru

С целью выделения предикторов дифференциальной диагностики гипертрофической необструктивной кардиомиопатии (ГНКМП) и «вторичных» (при артериальной гипертензии и ИБС) гипертрофий миокарда ле-