

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

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

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

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 недоедания 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-