

low levels of emotional states, physical functioning, general health and quality of life of women with gynecological diseases. The features of the environment and health functioning and life risk factors that affect the quality of life. The characteristics of social adaptation and medical and social activity of women. After the treatment and rehabilitation established a significant improvement of health and quality of life. Based on the clinical and statistical analysis, the clinical features and prenosological gynecology and comprehensive assessment of health, affecting the quality of life of women. The complex treatment and rehabilitation measures aimed at improving and maintaining the health of women of reproductive age in the postoperative period.

### **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПАМЯТИ И ВНИМАНИЯ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА**

**Колесников А.О.<sup>1</sup>, Кувшинов Д.Ю.<sup>1</sup>, Каган Е.С.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО КемГМА Минздрава России, Кемерово, Россия (650029, Кемерово, ул. Ворошилова, 22-а)  
e-mail: 8923511122@mail.ru

2 ФГБОУ ВПО КемГУ, Кемерово, Россия (650043, Кемерово, ул. Красная, 6) e-mail: kaganes@mail.ru

При обследовании лиц юношеского возраста оценены различными методиками параметры кратковременной памяти и внимания. В дальнейшем рассчитывались их интегральные показатели. Использован следующий подход – интегральные показатели рассчитывались как среднее евклидово расстояние всех его составляющих до «эталонного» испытуемого. В качестве «эталонного» испытуемого был взят испытуемый, имеющий наилучшие результаты по каждой из методик. Для компьютерной обработки и анализа данных использовался прикладной пакет Statistica 6.0. Получены оценки интегральных показателей памяти и внимания, проведена проверка гипотезы о нормальном распределении данных показателей. Результаты проведенных исследований позволяют утверждать, что представленные в статье методы и подходы открывают новые перспективы в области анализа психофизиологических параметров и решают проблему существенного снижения размерности исходных экспериментальных данных в научных исследованиях.

### **COMPLEX ASSESSMENT OF MEMORY AND ATTENTION AT PERSONS OF YOUTHFUL AGE**

**Kolesnikov A.O.<sup>1</sup>, Kuvshinov D.Y.<sup>1</sup>, Kagan E.S.<sup>2</sup>**

1 GBOU VPO KемMGA of Russia Minzdrav, Kemerovo, Russia (650029, Kemerovo, Voroshilov's street, 22-a)  
2 FGBOU VPO KемGU, Kemerovo, Russia (650043, Kemerovo, Krasnaya street, 6)

At inspection in persons of youthful age short-term memory and attention parameters were estimated by various techniques. Further their integrated indicators paid off. The following approach is used – integrated indicators paid off as average Euclidean distance of all its components to the “reference” examinee. As the “reference” examinee the examinee having the best results of each of techniques was taken. For computer processing and the analysis of data the applied Statistica 6.0 package was used. Estimates of integrated indicators of memory and attention were received, inspection of a hypothesis of the normal law of distribution of these indicators were made. Results of the researches conducted by authors allow to claim that the methods presented in article and approaches open new prospects in the field of the analysis of psychophysiological parameters and solve a problem of essential decrease in dimension of basic experimental data in scientific researches.

### **КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ НЕЙРОДИНАМИКИ У ЛИЦ ЮНОШЕСКОГО ВОЗРАСТА**

**Колесников А.О.<sup>1</sup>, Кувшинов Д.Ю.<sup>1</sup>, Барбараш Н.А.<sup>1</sup>, Каган Е.С.<sup>2</sup>**

1 ГБОУ ВПО КемГМА Минздрава России, Кемерово, Россия (650029, Кемерово, ул. Ворошилова, 22-а)  
e-mail: 8923511122@mail.ru

2 ФГБОУ ВПО КемГУ, Кемерово, Россия (650043, Кемерово, ул. Красная, 6) e-mail: kaganes@mail.ru

При обследовании лиц юношеского возраста – студентов медицинской академии – оценены различными методиками параметры нейродинамики – простой и сложной психомоторной реакции, работоспособность головного мозга, реакция на движущийся объект, уровень функциональной подвижности нервных процессов. Рассчитаны интегральные показатели скорости психомоторных реакций, работоспособности головного мозга и функциональной подвижности нервных процессов. Интегральные показатели рассчитывались как среднее евклидово расстояние всех его составляющих до «эталонного» испытуемого. В качестве «эталонного» был взят испытуемый, имеющий наилучшие результаты по каждой из методик. Представленные в статье методологические подходы открывают новые перспективы в области анализа психофизиологических параметров и в дальнейшем могут явиться основой для создания автоматизированных программ вычисления интегральных показателей физиологических функций.

### **COMPLEX ASSESSMENT PARAMETERS NEURODYNAMICS AT PERSONS OF YOUTHFUL AGE**

**Kolesnikov A.O.<sup>1</sup>, Kuvshinov D.Y.<sup>1</sup>, Barbarash N.A.<sup>1</sup>, Kagan E.S.<sup>2</sup>**

1 GBOU VPO KемMGA of Russia Minzdrav, Kemerovo, Russia (650029, Kemerovo, Voroshilov's street, 22-a)  
2 FGBOU VPO KемGU, Kemerovo, Russia (650043, Kemerovo, Krasnaya street, 6)

At inspection of persons of youthful age – students of medical academy - neurodynamics parameters – simple and difficult psychomotor reaction, operability of a brain, reaction to moving object, level of functional mobility of nervous processes were