

FEATURES OF THE STRUCTURE OF THE FACIAL SKELETON WITH ORTHOGNATIC BITE AT TANZANIANS**Zhulev E.N., Nikolaeva E.Y., Mvkatobe A.D.**

Nizhny Novgorod State Medical Academy, Nizhny Novgorod, Russian Federation
(603005, Nizhny Novgorod, Minin and Pozharsky Square, 10/1), e-mail: nn.zubik@rambler.ru

The article describes peculiarities of diagnosis and planning of treatment of malocclusion among Tanzanians. The conclusion is made that for the inhabitants of Tanzania, characterized by positive inclination upper and lower jaws, anterior displacement of most of bone structures genetical part of the face and dentition, a significant decrease in angle of the mandible. In the vertical plane increased size genetical part of the facial skeleton in the front section and reduced in the rear section. The size of dental rows prevails in connection with the increase of the size of the teeth and change angles (primarily protrusion of cutters). The size of the upper jaw and her position in a sagittal plane of Tanzanians with orthognatic bite can vary, at that most changes affected the front point, base of the upper jaw, while the rear is more stable. One of the main structural differences orthognatic bite Tanzanians is the slope of the upper jaw relatively Frankfurt horizontally.

ИЗМЕНЕНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ МОЗГА ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ БАСЕЙНА ВСА У БОЛЬНЫХ С ХИНК**Забазнов К.Г., Кательницкий И.И., Емельянов В.А., Гараян Н.Р.**

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ростовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Россия, 344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29, E-mail: dr.zabaznow@yandex.ru

Целью работы стало изучение гемодинамики мозга после реконструкции бассейна ВСА у пациентов с сочетанным атеросклеротическим поражением внутренних сонных артерий и артерий нижних конечностей. Больные были разделены на 2 группы в зависимости от стеноза ВСА. К 1 группе были отнесены 19 пациентов со стенозом ВСА до 70 %. Во 2 группе было 30 больных со стенозом ВСА свыше 70 %. Мозговую гемодинамику оценивали до каротидной эндартерэктомии и через 3 недели после оперативного вмешательства по данным транскраниальной доплерографии с определением цереброваскулярной реактивности в СМА обеих полушарий. Сравнивали до- и послеоперационные значения линейной скорости кровотока, индекса циркулярного сопротивления и коэффициента прироста скорости КΔV по СМА на стороне реконструкции и на противоположной стороне.

CHANGE HEMODYNAMICS OF THE BRAIN AFTER THE RECONSTRUCTION OF POOLS OF ICA IN PATIENTS WITH PAD**Zabaznov K.G., Katelnitskiy I.I., Emelyanov V.A., Garayan N.R.**

State educational institution of higher professional education «Rostov State medical university» of the Ministry of health of the Russian Federation, Russia, 344022, Rostov-on-Don, per. Nahichevansky, 29, E-mail: dr.zabaznow@yandex.ru

The purpose of work was studying hemodynamics of the brain after the reconstruction of pools of ICA in patients with combined atherosclerotic lesion of carotid arteries and arteries of lower extremities. The patients were divided into 2 groups depending on the stenosis of the ICA. 1 group is comprised of 19 patients with stenosis of the ICA to 70 %. In group 2 were 30 patients with stenosis of ICA more than 70 %. Cerebral hemodynamics were evaluated carotid endarterectomy and 3 weeks after surgery transcranial dopplerography with the definition of cerebrovascular reactivity in the MCA both hemispheres. Compared with pre - and post-operative values of linear blood flow velocity, index circular resistance and gain speed КΔV by the MCA-side reconstruction and on the opposite side.

ДИНАМИКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА КУРСАНТОВ ВОЕННОГО ИНСТИТУТА СИЛ ВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН С РАЗЛИЧНЫМ ПРОГНОЗОМ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ**Заирова С.Т.¹, Сысоев В.Н.², Корнилова А.А.³, Гайворонская В.В.⁴**

1 Военный институт Сил воздушной обороны имени Т.Я. Бегельдинова, Республика Казахстан, г. Актобе

2 Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова, г. Санкт-Петербург,

194044 Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6, vnsiy@mail.ru

3 Учебный центр при Ростовском медицинском университете, г. Ростов на Дону

4 Государственный педиатрический медицинский университет, г. Санкт-Петербург

На основе оценки динамики функционального состояния организма в процессе обучения определяли эффективность разработанной модели прогнозирования успешности обучения курсантов Военного института Сил воздушной обороны Республики Казахстан. На основании разработанной регрессионной модели были

сформированы две полярные группы курсантов, отличающиеся по прогнозу успешности обучения. Проводили психофизиологическое обследование групп в конце каждого года обучения в течение всего периода пребывания в институте. Обследованы 137 курсантов института сил воздушной обороны. Анализ динамики показателей физиологического и психологического уровней функционального состояния полярных групп курсантов позволил определить, что более выраженные изменения показателей функционального состояния организма, связанные с повышенным тонусом симпатического отдела вегетативной нервной системы определяются у курсантов с неуспешным прогнозом обучения. У этой же группы определен более низкий уровень средней успеваемости и количество дней пропусков занятий по болезни. Эти результаты свидетельствуют об эффективности модели прогноза успешности обучения курсантов в институте.

BODY FUNCTIONAL STATE DYNAMICS OF KAZAKHSTAN MILITARY AIR DEFENSE INSTITUTE CADETS WITH A DIFFERENT PROGNOSIS OF SUCCESSFUL LEARNING

Zairova S.T.¹, Sysoev V.N.², Kornilova A.A.³, Gaivoronskaya V.V.⁴

1 Military Institute of Air Defense named after T.J. Begeldinov, Kazakhstan, Aktobe
2 Military Medical Academy named after S.M. Kirov, St. Petersburg, 194044 St. Petersburg,
Academician Lebedev street 6, Department of Military psychophysiology,
vnsiy@mail.ru
3 Training Center at Rostov Medical University, Rostov on Don
4 State Pediatric Medical University, St. Petersburg

The estimation of the effectiveness of the developed prediction success of training model for cadets of the Military Institute of Air Defense Forces of the Republic of Kazakhstan based on the assessment of the dynamics of the functional state of the organism in the learning process determines was carried. Two polar groups of cadets that differ according to the forecast the success of training developed on the basis of the regression model were formed. Psychophysiological survey conducted at the end groups of each academic year for the entire period of stay at the institute. Surveyed 137 students of the Institute of Air Defense Forces. Analysis of indicators of physiological and psychological levels of the functional state of the polar groups of students allowed us to determine that more pronounced changes in the functional state of the organism associated with increased tone of the sympathetic nervous system are determined by the cadets with unsuccessful forecast learning. In the same group a lower level of average performance and the number of days of absenteeism due to illness were identified. These results demonstrate the effectiveness of the model prediction success of training students in the institute.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ОТБОРА В ВОЕННОМ АВИАЦИОННОМ ИНСТИТУТЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Заирова С.Т., Сысоев В.Н., Корнилова А.А., Гайворонская В.В.

Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова 194044 Санкт-Петербург, ул. Академика Лебедева, д. 6,
кафедра военной психофизиологии,
vnsiy@mail.ru

Проведена оценка эффективности мероприятий профессионального психофизиологического отбора (ППО) кандидатов для обучения авиационных специалистов республики Казахстан по результатам выполнения специализированной батареи тестов. В исследовании приняли участие 590 кандидатов для поступления в Военный институт Сил воздушной обороны имени Т.Я. Бегельдинова. Оценены общее интеллектуальное развитие, личностный адаптационный потенциал, военно-профессиональную направленность. Проведен сравнительный анализ психофизиологических характеристик абитуриентов двух групп: принятых и не принятых в военный авиационный институт по результатам профессионального психофизиологического отбора. На основании полученных результатов был сделан вывод, что мероприятия профессионального психофизиологического отбора, проводившиеся в Военном институте Сил воздушной обороны, позволяют выбирать лиц, обладающих необходимыми для обучения профессиям летчика, штурмана и офицера боевого управления авиацией профессионально важными физическими, физиологическими, интеллектуальными и личностными качествами.

PROFESSIONAL PSYCHOPHYSIOLOGICAL SELECTION ANALYSIS IN MILITARY AVIATION INSTITUTE OF KAZAKHSTAN

Zairova S.T., Sysoev V.N., Kornilova A.A., Gaivoronskaya V.V.

Military Medical Academy named after S.M. Kirov, St. Petersburg

Evaluation of the effectiveness of the activities of professional psychophysiological selection (PPS) for aviation specialists of Kazakhstan cadets was carried. The study included 590 candidates for admission to college. It was assessed general intellectual development, personal adaptive capacity, military-professional orientation. A comparative analysis of the psychophysiological characteristics of entrants accepted and not accepted in the Military Aviation Institute on the results of professional psychophysiological selection was carried. Results showed that PPO results allow selecting individuals with professionally important physical, physiological, intellectual and personal qualities for the profession of pilot, navigator and command and control aircraft officer.