

полифункционального психофизиологического тестирования с применением методики биологической обратной связи (БОС) и анализа кардиоритмограммы в состоянии пассивного бодрствования. В качестве внешнего критерия оценки успешности обучения были использованы средний балл по итогам обучения, количество обращений за медицинской помощью за учебный год, результаты анкет динамического наблюдения (АДН). Проведен сравнительный анализ физиологического уровня функционального состояния (ФС) между воспитанниками мужского и женского пола. Определена разница уровней напряжения физиологических систем организма в процессе обучения у воспитанников мужского и женского пола Санкт-Петербургского Нахимовского военно-морского училища МО РФ.

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF FUNCTIONAL STATE PHYSIOLOGICAL LEVELS OF STUDENTS IN SECONDARY SPECIALIZED EDUCATIONAL INSTITUTIONS, DIFFERENTIATED BY GENDER

Borisov A.M.¹, Sisoev V.N.¹, Citeladze A.A.²

1 Military-medical academy of S.M. Kirov, Saint-Petersburg

2 Suvorov Military School, Military of Defense, Russian Federation, Saint-Petersburg

Students of the St. Petersburg Nakhimov Naval School Russian Defense Ministry determined the physiological state of the functional equation reflects the exchange- energy processes, autonomic regulation of the cardiovascular system, the voltage level on the results of the physiological systems of multifunctional psychophysiological testing using the method of biofeedback (BFB) and analysis kardiogramm in a state of passive wakefulness. As an external evaluation criterion of success of training were used the average score on the training results, the number of calls for medical aid for the academic year, the results of follow- profiles (ADN). A comparative analysis of the physiological level of functional status (FS) between the pupils of both sexes. Determined by the difference of voltage levels of physiological systems in the process of learning in pupils, male and female of the St. Petersburg Nakhimov Naval School Defense Ministry.

СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОГО ЗАЩИТНОГО БАРЬЕРА И СЕКРЕТОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЖЕЛУДКА У БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ

Борисов Ю.Ю.

МАОУ ВПО Краснодарский муниципальный медицинский институт высшего сестринского образования, Краснодар, Россия (350063, Краснодар, ул. Комсомольская, 46), e-mail: borisovy@kmmivso.com

В настоящей работе представлены результаты исследования реологических свойств желудочной слизи, секреции кислоты и пепсина у 150 больных язвенной болезнью двенадцатиперстной кишки и 38 практически здоровых людей. Проанализирована взаимосвязь между секреторными и реологическими параметрами. При этом выявлены четыре различных варианта сочетаний нарушений секреции кислоты, пепсина и реологических свойств слизи. К первому варианту отнесены больные (54±4 %) с желудочной гиперсекрецией кислоты и пепсина и сниженными реологическими показателями желудочной слизи, ко второму – больные (19±3 %), у которых усилена продукция кислоты и пепсина, а реологические параметры слизи не выходят за границы нормы, к третьему – лица (22±3 %) с гипо- вязким синдромом и нормальной секрецией кислоты и пепсина, к четвертому – пациенты (5±2 %), у которых все реологические и секреторные параметры не изменены. Установлено, что первый вариант характеризуется наиболее тяжелым течением заболевания и высоким риском развития осложнений. Показано, что сочетанное изучение желудочной секреции и реологических свойств имеет большое патогенетическое и прогностическое значение.

STATE OF MUCOUS PROTECTIVE BARRIER AND STOMACH SECRETORY ACTIVITY IN PATIENTS WITH DUODENAL ULCER

Borisov Y.Y.

Krasnodar municipal medical institute of nursing higher education, Krasnodar, Russia, (350063 Krasnodar, 46 Komsomolskaya street), e-mail: borisovy@kmmivso.com

After having investigated 150 patients suffering from duodenal ulcer and 38 healthy people the results of research on rheological properties of gastric mucus, secretion of acid and pepsin have been presented in this paper. The correlation between secretory and rheological parameters have been analyzed. Four various types of disorder combination in secretion of acid, pepsin and rheological properties have been revealed. Patients (54±4 %) with gastric hypersecretion of acid and pepsin and decreased rheological indices of gastric mucus belong to the first group. Patients (19±3 %) who have decreased production of acid and pepsin but rheological parameters of gastric mucus do not outstep the norm belong the second type. The third type are those people who have (22±3 %) hypo-viscous syndrome and normal secretion. Patients (5±2 %) whose rheological and secretory parameters keep unchanged belong to the fourth type. It has been revealed that the first variant is characterized by the most severe course of a disease and high risk of complications. It has been shown that the study of gastric secretion and rheological properties are of great pathogenetic and prognostic importance.