

интегрального «гормона стресса», что служило критерием оценки адекватности анестезии. Также был проанализирован риск развития гемодинамических инцидентов у пациентов молодого и пожилого возраста, перенесших оперативное лечение. Наличие менее выраженного глюкокортикоидного ответа при центральных блокадах, осуществляемых при регионарной (спинальной) анестезии, свидетельствовало о возможности трактовки воздействия спинальной анестезии как метода интраоперационной фармакологической защиты у пациентов пожилого возраста, в особенности у лиц с сердечно-сосудистой патологией, которые представляют группу особо высокого операционно-анестезиологического риска.

CLINICAL AND PATHOPHYSIOLOGICAL CORRELATION OF SURGICAL STRESS DURING CHOLECYSTECTOMY

Bolshakov A.A.¹, Glagolev N.S.², Zaradey I.I.¹

1 St. Petersburg institute of bioregulation and gerontology NWD RAMS, St. Petersburg, e-mail: info@gerontology.ru
2 I. M. Sechenov First Moscow State Medical University

The article analyses the shift of concentration of plasma cortisol among the patients operated with endotracheal anesthesia and spinal anesthesia of an integral "stress hormone" that has been regarded as the evaluation criterion for adequacy of anesthesia. We have also studied the risk of hemodynamic incidents among young and elderly operated patients. Less pronounced glucocorticoid response during central blockades implemented at regional (spinal) anesthesia is a chance to consider the effect of spinal anesthesia as a method of intraoperative pharmacological protection among elderly patients, and especially among those who suffer from a cardiovascular disease. Such patients are a group of a particularly high operational and anesthetic risk.

МЕХАНИЗМ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЭОЗИНОФИЛОВ ПРИ ЭОЗИНОФИЛИЯХ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕЗА У ДЕТЕЙ

Бондарь Т.П., Эльканова А.Б.

ФГАОУ ВПО «Северо - Кавказский федеральный университет» Ставрополь, Россия
(355009, Ставрополь, ул. Пушкина 1 кор.3) e-mail: aishat.elkanowa@yandex.ru

В статье предпринята попытка изучить механизм изменения морфофункционального состояния эозинофилов при эозинофилиях различного генеза у детей, используя гематологические методы, метод компьютерной цитоморфометрии эозинофилов, атомно-силовую микроскопию и цитохимию. Статистическая обработка полученных результатов позволила установить количественные, морфометрические и цитохимические различия эозинофилов у пациентов в зависимости от генеза инфекционно-аллергического заболевания. В процессе исследования установлена закономерность, предполагающая, что главным запуском защитных механизмов при развитии эозинофилии инфекционно-аллергического генеза являются кислородзависимые реакции, которые проявляются в повышенной дегрануляции клеток.

MECHANISM OF CHANGE OF THE MORPHOFUNCTIONAL STATUS OF EOSINOPHILS AT EOZINOPHILIA DIFFERENT GENESIS IN CHILDREN

Bondar T.P., Elkanova A.B.

FGAOU VPO «North Caucasian federal university», Stavropol, Russia (355009, Stavropol, Pushkin St. 1 cor.2)
e-mail: aishat.elkanowa@yandex.ru

The article attempts to examine the mechanism of changing of the morphofunctional status of eosinophils in eozinophiliya different genesis in children, using hematologic methods, the method of computer cytomorphometric eosinophils, atomic force microscopy and cytochemistry. Statistical processing of the obtained results allowed to establish quantitative, morphometric and cytochemical differences of eosinophils in patients depending on the Genesis of infectious and allergic disease. During the study, a pattern, suggesting that the main launch of the safeguards in place for the development of eosinophilia infectious-allergic Genesis are kislorodzavisimye reaction, which is manifested in increased cell degranulation.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО УРОВНЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ УЧАЩИХСЯ В СРЕДНИХ СПЕЦИАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПО ГЕНДЕРНЫМ ПРИЗНАКАМ

Борисов А.М.¹, Сысоев В.Н.¹, Цителадзе А.А.²

1 Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург
2 Суворовское военное училище МО РФ, г. Санкт-Петербург

У учащихся Санкт-Петербургского Нахимовского военно-морского училища МО РФ определяли физиологический уровень функционального состояния, отражающий обменно-энергетические процессы, вегетативную регуляцию сердечно-сосудистой системы, уровень напряжения физиологических систем по результатам

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.