

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