

SOME ASPECTS OF APPEALABILITY FOR SPECIALIZED MEDICAL AID IN A HALF A MILLION TOWN IN THE SOUTH OF RUSSIA

Bolotnikova N.I., Bolotnikov I.Y.

State Budget Educational Institution of Higher Professional Education «Astrakhan State Medical Academy of the Ministry of Health of the RF», Astrakhan, Russia, 414000, 121 Bakinskaya St., nbolotnikova@mail.ru; Territorial Disaster Medicine Centre of Astrakhan region, Astrakhan, Russia, 414056, 16 «B» Tatischev St., medkatastr@mail.ru

The conducted research on the character of specialized territorial disaster medicine center brigades calls allowed to analyze the structure of Astrakhan population appealability for medical aid depending on the diagnosis, age, sex of the people who applied as well as on the season. Correlation of age and sex of the patients who applied to specialized brigades varied, depending on age groups: among children, aged 0-14, boys made up 74,4 %, girls – 25,3 %; among working-age population men made up 65,5 %, women – 34,5 %; among people aged 60 and older the figures were 45,7 % and 54,3 % accordingly. So the number of patients women grew in older age groups, while the number of patients men decreased. The largest number of calls to specialized brigades for emergency pre-hospital medical aid were made by people aged 25-29; the minimal number of calls were performed by children aged 0-14 and the retired aged 75 and older. In the nosological structure of the reasons for Astrakhan population appealability for emergency pre-hospital medical aid the main place and the biggest percentage is taken by external reasons for diseases and death (68,4 %), the rest reasons all together accounted only for 15,1 %.

МОДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПОРТСМЕНОВ С УЧЕТОМ ИХ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ПЕРИФЕРИЧЕСКОГО ОТДЕЛА ЭРИТРОНА И ИММУННОГО СТАТУСА ОРГАНИЗМА

Болотов А.А., Сашенков С.Л., Тишевская Н.В.

ГБОУ ВПО «Южно-уральский государственный медицинский университет Минздрава России», Челябинск, Россия (454092, Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail Kanc@chelsma.ru

Обследованы квалифицированные спортсмены с преимущественно аэробной (лыжники, пловцы) и анаэробной (борцы, боксеры) направленностью тренировочного процесса. Выявлены особенности морфо-функциональных характеристик показателей крови и иммунного статуса, связанные с особенностями физических нагрузок у представителей различных видов спорта. В статье показана возможность и высокая эффективность применения многомерных методов статистического анализа для прогнозирования спортивной специализации спортсменов. Целями статистической обработки являлось выявление минимально необходимого количества показателей (переменных, изучаемых у спортсменов), позволяющих отнести спортсмена к той или иной специализации, и выявление минимально необходимого количества показателей, наиболее сильно влияющих на их специализацию. Показано, что можно более чем в два раза уменьшить количество гематологических и иммунологических показателей, которые определяют спортивную специализацию, при этом качество предсказания не опускается в среднем ниже 87,7%.

MODEL CHARACTERISTICS OF THE ATHLETES ACCORDING TO THEIR SPECIALIZATION IN TERMS OF THE PERIPHERAL ERYTHRON AND IMMUNE STATUS

Bolotov A.A., Sashenkov S.L., Tishevskaya N.V.

South Ural State Medical University, Chelyabinsk, Chelyabinsk, Russia (454092, Chelyabinsk, street Vorovski, 64), e-mail: Kanc@chelsma.ru

There have been examined qualified sportsmen with predominantly aerobic (cross-country skiers, swimmers) and anaerobic (wrestlers, boxers) tendency of training process. It has been found out some peculiarities of morpho-functional characteristics of blood parameters and immune status associated with the peculiarities of physical activity among representatives of different sports. The article shows the possibility and high efficiency of multivariate statistical analysis methods for predicting sports specialization athletes. Purposes of statistical treatment was to identify the minimum required number of indicators (variables studied in athletes), allowing the athlete to carry a particular specialization and identify a minimum number of parameters that most strongly affect their specialization. It has been shown that it is possible for more than halve the number of hematological and immunological parameters that define sports specialization, wherein a prediction value does not fall below an average of 87.7 %.

КЛИНИКО-ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ КОРРЕЛЯЦИИ ОПЕРАЦИОННОГО СТРЕССА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ

Большаков А.А.¹, Глаголев Н.С.², Зарадей И.И.¹

¹ Санкт-Петербургский институт биорегуляции и геронтологии СЗО РАМН, Санкт-Петербург, e-mail: info@gerontology.ru

² ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России

В статье проанализировано изменение концентрации кортизола плазмы у пациентов, которым было проведено оперативное вмешательство с использованием эндотрахеального наркоза и спинномозговой анестезии

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