

СИНТЕЗ ЛИЗОЦИМА И ЕГО ИНАКТИВАЦИЯ МИКРООРГАНИЗМАМИ, ВЫДЕЛЕННЫМИ ОТ БОЛЬНЫХ С РАЗЛИЧНЫМИ НОЗОЛОГИЧЕСКИМИ ФОРМАМИ

Бойко О.В.^{1,2}, Ахминеева А.Х.¹, Гудинская Н.И.¹, Бендюг В.А.²

1 ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия», Астрахань,
oboyko08@rambler.ru

2 ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет», Астрахань

Оценивая полученные нами результаты по изучению лизоцимной (ЛА) и антилизоцимной активностей (АЛА) микроорганизмов при различных нозологических формах, было установлено, что разного рода микстинфекции и аллергические заболевания, сопровождающиеся хронической инфекционной патологией, характеризуются персистенцией бактерий с определенным биохимическим профилем независимо от вида и локализации возбудителя. К такого рода метаболическим маркерам следует отнести лизоцимную и антилизоцимную активности микроорганизмов. Смысловая нагрузка приобретения этих факторов бактериями – обеспечить себя дополнительным механизмом выживания, «расчищая» экологическую нишу в условиях внутриклеточного паразитирования. Это объясняется тем, что существенным условием формирования резидентного бактерионосительства является способность многих патогенных видов бактерий паразитировать внутри клеток. Наличие высоких цифр ЛА и АЛА у бактерий, выделенных от больных с хроническими, крайне трудно поддающимися заболеваниями, подтверждает эффективность ЛА и АЛА в качестве средств, позволяющих микроорганизмам создавать оптимальные для себя условия существования.

SYNTHESIS OF LYSOZYME AND ITS INACTIVATION OF MICROORGANISMS ISOLATED FROM PATIENTS WITH VARIOUS NOSOLOGICAL FORMS

Boyko O.V.^{1,2}, Ahmineeva A.K.¹, Gudinskaya N.I.¹, Bendyug V.A.²

1 Astrakhan State Medical Academy, the Ministry of Health of Russia, Astrakhan,
e-mail oboyko08@rambler.ru

2 Astrakhan State University, Astrakhan

Evaluating our results on the study synthesis of lysozyme (LA) and the activities of anti-lysozyme (ALA) of microorganisms in different nosological forms, it was found that all sorts of mixed infections and allergic diseases accompanied by chronic infectious pathology characterized by the persistence of the bacteria with a specific biochemical profile, irrespective of the type and localization of the pathogen. This sort of metabolic markers should include lysozyme and antilysozyme microbial activity. Semantic load of the acquisition of these factors by bacteria – to provide themselves with an additional mechanism for survival, “clearing” in the environmental conditions of intracellular parasitism. This is because an essential condition for the formation of bacteria resident is the ability of many pathogenic bacteria species parasitize inside cells. The presence of high numbers LA and ALA in bacteria isolated from patients with chronic, extremely diseases are difficult to confirm the effectiveness of LA and ALA as a means of allowing microorganisms to create optimal living conditions for themselves.

ОСОБЕННОСТИ ОБРАЩАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПОЛУМИЛЛИОННОГО ГОРОДА ЮГА РОССИИ ЗА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ

Болотникова Н.И., Болотников И.Ю.

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия Минздрава России», Астрахань,
Россия, 414000 ул. Бакинская т 121, nbolotnikova@mail.ru ; Территориальный центр медицины катастроф
Астраханской области , Астрахань , Россия, 414056, ул.Татищева, 16 «В» ,
medkatastr@mail.ru

Проведенное исследование характера вызовов специализированных бригад территориального центра медицины катастроф позволило проанализировать структуру обращаемости населения г. Астрахани за медицинской помощью г. Астрахани в зависимости от диагноза, возраста, пола обратившихся, а также выявить зависимость от сезона года. Возрастно-половые соотношения обратившихся к врачам специализированных бригад в зависимости от возрастных групп заметно менялась: среди детей 0–14 лет мальчиков было 74,4 %, девочек – 25,3 %, среди лиц трудоспособных возрастов мужчин было 65,5 %, женщин – 34,5 %; среди лиц 60 лет и старше – 45,7 %, 54,3 % – соответственно; т.е. в старших возрастных группах снижалось количество мужчин, увеличилось количество женщин. Максимальная обращаемость выявлена у лиц 25–29 лет; минимальной оказалась обращаемость к врачам специализированных бригад за экстренной догоспитальной медицинской помощью – это дети 0–4 лет и пенсионеры в возрасте 75 лет и старше. В нозологической структуре причин обращаемости населения г. Астрахани за экстренной догоспитальной медицинской помощью основное место и основной удельный вес принадлежат внешним причинам заболеваемости и смертности (68,4, 9 %), остальные заболевания составляли в этой структуре вместе лишь 15,1 %.

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