

### **SOME MECHANISMS OF PATHOGENESIS ANTIOXIDANTS IN THE TREATMENT OF TOXIC CARDIOMYOPATHY**

**Leshchankin N.Y.<sup>1</sup>, Satybalidin O.A.<sup>2</sup>, Tarasova T.V.<sup>1</sup>, Yezhov O.A.<sup>1</sup>, Vlasov N.A.<sup>1</sup>, Chibisov S.M.<sup>2</sup>**

1 Ogarev Mordovia State University, Saransk, Russia (430005, Saransk, str. Bolshevik, 68), e-mail: 9023060@mail.ru

2 Russian people friendship university, Moscow, Russia (117198, st. Maclay, 6)

The big interest represents studying of an is functional-metabolic condition of uniform elements of blood at toxic conditions as they objectively enough reflect the general status of an organism and represent itself as the progressing mechanism endogenous intoxication. In the model of acute peritonitis found that the use of the drug with antioxidant activity etoksidola improves lipid cell membranes as cardiomyocytes, and red blood cells and platelets. Normalization of the lipid spectrum cytomembranes leads to improved functional status of red blood cells and platelets, which leads to improvement of the rheological properties of blood microcirculation processes, thus providing additional treatment options for toxic cardiomyopathy. The revealed essential updatings of a fatty metabolism in fabric structures of a myocardium at endogenous the intoxications connected with infringement of the basic electrophysiological functions of cages of heart, certainly, are one of the major pathogenetic factors of formation of toxic defeat of heart.

### **ВЛИЯНИЕ ГОРМОНАЛЬНЫХ СДВИГОВ НА ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА У ЖЕНЩИН С ПОСТОВАРИОЭКТОМИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ**

**Ли С.С., Щербakov И.В., Орешака О.В.**

ГБОУ ВПО «Алтайский государственный медицинский университет», Барнаул. Россия  
(656038, Барнаул, пр. Ленина, 40)

В статье представлены результаты клинко-лабораторного исследования состояния органов и тканей полости рта у женщин с постовариоэктомическим синдромом. Наблюдения проводились до оперативного вмешательства, через 3 и 6 месяцев после него. Исследованы уровень стероидных и гонадотропных гормонов, некоторые показатели стоматологического статуса, степень деструкции челюстных костей, функциональные параметры слюноотделения, состояние микроциркуляторного русла слизистой оболочки полости рта. Резкий дефицит эстрогенов у женщин, возникающий в результате хирургической менопаузы, при отсутствии адаптационной фазы приводит к постепенному прогрессированию ухудшения ряда клинических и лабораторных показателей состояния тканей пародонта и слюнных желез к шестому месяцу наблюдений. Что проявляется увеличением значений пародонтальных индексов, усилением деструкции челюстных костей, ухудшением перфузии слизистой оболочки, а также снижением скорости секреции ротовой жидкости на фоне повышения ее вязкости.

### **INFLUENCE OF HORMONAL SHIFT ON BASIC INDEXES OF DENTAL STATUS OF WOMEN WITH POSTOVARIECTOMY SYNDROME**

**Li S.S., Sherbakov I.V., Oreshaka O.V.**

Altay State Medical University, Barnaul, Russia (656038, Barnaul, pr. Lenina, 40)

The results of clinical and laboratory research of organs and tissues of mouth cavity of women with postovariectomy syndrome are presented in the article. Observations were made before operational intervention, after 3 and 6 month from it. Steroid and gonadotrophic hormone level, some indexes of dental status, mandibular bone destruction degree, functional parameters of salivation, microvasculature condition of oral mucosa were studied. Acute estrogen deficiency of women resulting from surgical menopause, causes progressive deterioration of a number of clinical and laboratory indexes of parodontium and salivary glands condition by the 6th month of the observation without adaptation phase. This manifests itself in increase of paradontal indexes, intensification of mandibular bone destruction, deterioration of perfusion oral mucosa and salivation deceleration on the background viscosity increase.

### **АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ДЛИТЕЛЬНО И ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ**

**Ливщиц С.А., Нагорная О.В.**

ИППО ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России  
(123098, г. Москва, ул. Маршала Новикова, д.23. Trif-natalya@yandex.ru)

Одной из приоритетных задач профилактической медицины является сохранение и укрепление здоровья детей дошкольного возраста. Целью исследования явилось установление уровня и структуры заболеваемости детского населения с целью разработки оздоровительных мероприятий. Анализ заболеваемости детского населения по данным официальной статистики за 2006–2010 гг. свидетельствует о продолжающемся ухудшении здоровья детей. Данные официальной статистики за 2006–2010 гг. свидетельствуют о продолжающемся ухуд-

шении здоровья детей. При анализе структуры заболеваемости детей по гендерным признакам достоверных различий не выявлено. В исследуемых группах детей структура заболеваемости представлена одними и теми же классами болезней, имеющими лишь разный ранговый уровень. Максимальное число часто болеющих детей приходится на возрастную группу – 6–7 лет. Результаты исследования позволили разработать оздоровительные мероприятия для длительно и часто болеющих детей дошкольного возраста в условиях прикрепленной поликлиники. Исходя из вышеизложенного, можно утверждать, что проблемы состояния здоровья длительно и часто болеющих детей в современных условиях являются актуальными, что и послужило основанием для проведения настоящего исследования.

### **CURRENT TRENDS OF PEDIATRIC MORBIDITY WITH SPECIAL EMPHASIS ON PATIENTS WITH PROTRACTED AND FREQUENT MORBID EPISODES**

**Lifshitz S.A., Nagornaya O.V.**

A.Yi. Burnazian memorial Federal medical biological center, Moscow, RUSSIA

One of the priority tasks of preventive medicine is the preservation and strengthening of health of children of preschool age. The aim of the research was to establish the level and structure of morbidity of the children's population with the purpose of development of health-improving activities. Analysis of morbidity of children's population according to the official statistics for 2006–2010 testifies to the continuing deterioration in the health of children. Data of the official statistics for 2006–2010 testify to the continuing deterioration in the health of children. In the analysis of morbidity of children on gender grounds of significant differences have not been identified. In the investigated groups of children the pattern of disease is represented by one and the same classes of diseases, with only different rank level. The maximum number of frequently ill children are in the age group of 6 to 7 years. The results of the study allowed us to develop recreational activities for the long-term, and frequently ill children of preschool age in the conditions attached polyclinics. Based on the above, it can be argued that the problems of the health status of long-term, and frequently ill children in modern conditions are valid, and served as a basis for this study.

### **РОЛЬ ИГЛОРЕФЛЕКСОТЕРАПИИ В ПРОФИЛАКТИКЕ ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ**

**Линде В.А., Друккер Н.А., Романова О.А., Кравченко Н.А., Ермолова Н.В.**

ФГБУ “Ростовский Научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии” Министерства здравоохранения России, Ростов-на-Дону, Россия (344012, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43) nino.82@bk.ru; ninakravchenko 15@gmail.com

Выявлена роль внутриклеточных регуляторных полипептидов в развитии плацентарной недостаточности при угрозе прерывания беременности в I триместре (активина А, ФНО- $\alpha$ , ИЛ-1 $\beta$ , фоллистатина). Установлено нарушение существующей метаболической взаимосвязи между изученными биорегуляторами, обеспечивающими инвазию трофобласта. Низкий уровень активина А обуславливает падение его ингибирующего влияния на ИЛ-1 $\beta$  и ФНО- $\alpha$ . Сниженное содержание фоллистатина изменяет функцию активина А. Изучен терапевтический эффект иглорефлексотерапии в профилактике плацентарной недостаточности, заключающийся в нормализации содержания в сыворотке крови эндотелиального фактора роста А (СЭФР А) и vasoактивных компонентов – одних из основных показателей метаболической полноценности плаценты. Выявленный физиологический уровень эндотелиальных факторов после иглорефлексотерапии является показателем улучшения гемодинамики и кислородного баланса, что является также объективным критерием данного метода в профилактике плацентарной недостаточности, формирующейся в I триместре беременности.

### **THE ROLE OF ACUPUNCTURE IN THE PROPHYLAXIS OF PLACENTAL FAILURE**

**Linde V.A., Drukker N.A., Romanova O.A., Kravchenko N.A., Ermolova N.V.**

Federal State Government-Financed Organization “Rostov Research Institute of obstetrics and pediatrics” of the Ministry of Health of the Russian Federation, the city of Rostov-on-Don, Russia (344012, Rostov-on-Don, st. Mechnikov, 43) ) nino.82@bk.ru; ninakravchenko 15@gmail.com

The role of intracellular regulatory polypeptides (activin-A, TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , follistatin) in the development of placental failure in case of the menace of pregnancy termination on the first trimester was detected. The abnormality of the existing metabolic correlation between the examined bioregulators that provide the trophoblast invasion, was studied. The low level of Activin-A causes the decline of its inhibitory effect on TNF- $\alpha$  and IL-1 $\beta$ . The lowered content of Follistatin changes the function of Activin-A. The therapeutic effect of acupuncture in the prophylaxis of placental failure was studied. The therapeutic effect consists in the normalization of the content of endothelial factor of growth A (VEFG A) and in the normalization vasoactive components content in the blood serum, that is one of the principal indices of the placenta metabolic adequacy. The detected physiological level of endothelial factors after acupuncture is an indicator of haemodynamics and oxygen balance improvement that is at the same time an objective criteria of the effectiveness of this method in prophylaxis of placental failure developing in the first trimester of pregnancy.