

## **ДИНАМИКА ОСНОВНЫХ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**Атамбаева Р.М.<sup>1</sup>, Мингазова Э.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К. Ахунбаева, Кыргызская Республика,  
г.Бишкек 720020, ул. Ахунбаева 92,

<sup>2</sup> ГОУ ВПО «Казанский Государственный медицинский университет Минздравсоцразвития России» Казань,  
Россия (420012, Казань, ул.Бутлерова, 49)

Несмотря на падение уровня жизни значительной части населения Кыргызской Республики, в динамике основных репродуктивно-демографических показателей определяются некоторые положительные тенденции, при наличии большого количества социально значимых проблем в данной сфере. Так, прирост численности населения Кыргызстана осуществляется за счет повышения числа родившихся над числом умерших при отрицательном балансе внешней миграции. С 2001 г в стране отмечается устойчивый рост рождаемости. Коэффициент фертильности женщин увеличен с 2,7 в 2007 г до 3,1 ребенка – в 2011 г. Однако с 2007 г. идет устойчивый рост рождаемости у женщин в возрасте 15-19 лет. Определяется заметное снижение (на 25,5%) фетоинfantильных потерь (мертворождаемость и младенческая смертность). Уровень материнской смертности снизился на 24 %, при этом остается очень высоким - 47,5 на 1000 детей, родившихся живыми.

## **DYNAMICS OF BASIC MEDICODEMOGRAPHIC INDICES IN THE KYRGYZ REPUBLIC**

**Atambaeva R.M.<sup>1</sup>, Mingazova E.N.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>The Kyrgyz State Medical Academy named after I.K. Akhunbaev. Address: 92, Akhunbaev str.,  
the city of Bishkek 720020, the Kyrgyz Republic

<sup>2</sup>State Educational Institution of Higher Professional Education “Kazan State Medical University of the Ministry of Healthcare and Social Development of the Russian Federation”, Kazan, Russia (420012, Kazan, Butlerov str., 49)

In spite of the drop in the living standards of the considerable part of population of the Kyrgyz Republic and in the presence of a great number of socially important problems in this sphere, some positive trends are observed in the dynamics of basic reproductive and demographic indices. Thus, the growth of the Kyrgyzstan population is due to the excess of the number of births over the number of deaths, the balance of external migration being negative. A steady growth of births is registered in the country since 2001. The fertility rate of women increased from 2.7 in 2007 to 3.1 children in 2011. However, a steady growth of births among women aged 15-19 is observed since 2007. A marked reduction (by 25.5%) in fetoinfantile losses (stillbirths and neonatal mortality) is identified. The level of maternal mortality decreased by 24%, still remaining very high – 47.5 deaths per 1000 live-births.

## **РОЛЬ ОКСИДА АЗОТА И ПЕРОКСИНИТРИТА В РАЗВИТИИ ПЕРИНАТАЛЬНЫХ ГИПОКСИЧЕСКИ-ИШЕМИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЙ ЦНС У НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ**

**Афонин А.А., Логинова И.Г., Друккер Н.А.**

ФГБУ «Ростовский Научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России,  
г. Ростов-на-Дону Россия (344012, г. Ростов-на-Дону, ул.Мечникова, 43) logirina243@gmail.com

Представлены результаты проведенного комплексного обследования 60 детей первых трех месяцев жизни. В зависимости от наличия и степени тяжести перинатального поражения центральной нервной системы все новорожденные были разделены на 3 группы. Оценивались показатели ультразвукового сканирования головного мозга, и содержание некоторых производных L-аргинина (оксида азота, NO-синтазы, пероксинитрита) в сыворотке крови у наблюдаемых детей. Выявлены достоверные отличия продукции оксида азота, активности NO-синтазы и пероксинитрита у детей с нарушениями функции ЦНС по сравнению с контрольными значениями. Данные изменения лежат в основе формирования перинатального поражения ЦНС, что позволяет рассматривать их не только как маркеры ранней диагностики перинатального поражения мозга, но и в качестве критериев адекватности терапии.

## **THE ROLE OF NITRIC OXIDE AND PEROXYNITRITE IN THE DEVELOPMENT OF PERINATAL HYPOXIC-ISCHEMIC CNS LESIONS IN NEWBORNS**

**Afonin A.A., Loginova I.G., Drukker N.A.**

FGSFO «Scientific-research Institute of obstetrics and Pediatrics» the Ministry  
of Health of the Russian Federation, Rostov-on-Don  
Russia (344012, Rostov-on-Don, st. Mechnikov, 43) logirina243@gmail.com

Represents the results of a comprehensive survey of 60 children in the first three months of life. Depending on the presence and severity of perinatal lesions of the central nervous system all infants were divided into 3 groups. Evaluates performance of ultrasound scanning of the brain, and the content of some derivatives of L-arginine (nitric oxide, NO-synthase, peroxyntirite) in the blood serum of children observed. There were significant differences between

production of nitric oxide, NO-synthase activity and peroxynitrite in children with disorders of the central nervous system in comparison with the control values. These changes are the basis of the formation of perinatal CNS lesions, which can be regarded not only as markers of early diagnosis of perinatal brain injury, but also as a criterion of adequacy of therapy.

### **МАРКЕРЫ ВАЗОРЕГУЛИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ ЭНДОТЕЛИЯ ПРИ СОЧЕТАНИИ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНИ ЛЕГКИХ И АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ**

**Ахминеева А.Х., Севостьянова И.В., Полунина О.С., Воронина Л.П.**

ГБОУ ВПО «Астраханская государственная медицинская академия» Минздрава России, Астрахань, Россия (414000, Астрахань, ул. Бакинская, 121), e-mail: irina-nurzhanova@yandex.ru

У 35 больных хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ), у 35 больных артериальной гипертензией (АГ) и у 40 пациентов с сочетанной патологией (ХОБЛ+АГ) изучено содержание в плазме крови эндотелина-1 и натрийуретического пептида типа С. В группах пациентов с монозологией (ХОБЛ, АГ) и у пациентов с коморбидным состоянием (ХОБЛ+АГ) диагностирована эндотелиальная дисфункция, проявляющаяся гиперпродукцией эндотелина-1 (ЭТ-1) и натрийуретического пептида типа С (НУПС). Обнаружено статистически значимое увеличение уровня НУПС в группе больных ХОБЛ+АГ, по сравнению с монозологией (АГ, ХОБЛ), тогда как уровень ЭТ-1 при сочетании ХОБЛ+АГ остался сопоставим с уровнями в группах больных ХОБЛ и АГ. Это указывает на то, что натрийуретический пептид типа С является более тонким и чувствительным, хотя и косвенным, маркером эндотелиальной дисфункции, по сравнению с эндотелином-1, и на больший дефицит азота при сочетании ХОБЛ+АГ, по сравнению с монозологией (АГ, ХОБЛ). Общим свойством микрососудистого эндотелия, характерным как для монозологии (ХОБЛ, АГ), так и для коморбидного состояния (ХОБЛ+АГ), являлось уменьшение продолжительности вазодилатации, указывающее на развитие дисфункции эндотелия.

### **MARKERS OF VASOREGULATING ENDOTHELIAL FUNCTION IN COMBINATION WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE AND ARTERIAL HYPERTENSION**

**Akhmineeva A.K., Sevostyanova I.V., Polunina O.S., Voronina L.P.**

State budget educational institution of higher professional education «Astrakhan state medical academy», Astrakhan, Russia (414000, Astrakhan, Bakinskaya Street, 121), e-mail: irina-nurzhanova@yandex.ru

The content of endothelin-1 and C-type natriuretic peptide in blood plasma has been studied in 35 patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD), in 35 patients with arterial hypertension (AH) and in 40 patients with associated pathology (COPD+AH). In the groups of patients with monozology (COPD, AH) and in patients with a comorbid condition (COPD+AH) we diagnosed endothelial dysfunction, manifested by overproduction of endothelin-1 (ET-1) and C-type natriuretic peptide (CNUP). Statistically significant increase in the level of CNUP has been detected in patients with COPD+AH, compared with monozology (AH, COPD), while the level of ET-1 in combination with COPD+AH remained comparable with levels in the groups of patients with COPD and AH. This indicates the fact that C-type natriuretic peptide is a more delicate and sensitive, although an indirect marker of endothelial dysfunction as compared with endothelin-1. This also indicates a greater deficit of nitric oxide in combination with COPD+AH compared with monozology (AH, COPD). The common property of microvascular endothelium, typical of both monozology (COPD, AH) and comorbid conditions (COPD+AH), was the reduction of the duration of vasodilation, that indicated the development of endothelial dysfunction.

### **ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОТРОПНОГО ПРЕПАРАТА «КИПФЕРОН» В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ ДЕТЕЙ С ОСТРЫМ СЕРОЗНЫМ ЛИМФАДЕНИТОМ ЛИЦА И ШЕИ**

**Анохина И В.<sup>1</sup>, Забелин А С.<sup>2</sup>, Слабкая Е.В.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup> ГБОУ ВПО «Смоленская государственная медицинская академия» Минздрава РФ, Смоленск, Россия (214000, Смоленск, Крупской, 28), e-mail: irenan1@mail.ru

<sup>2</sup> ОГБУЗ «Детская стоматологическая поликлиника», Смоленск, Россия (214000, г. Смоленск, ул. Октябрьской революции, д. 3), e-mail: admin@lechimzubki.net

Проведено комплексное обследование 35 детей с острым серозным лимфаденитом, с включением оценки гематологических индексов, иммунного статуса и определения уровня прокальцитонина. В зависимости от этиологического фактора 18 детей в комплексном лечении применяли антибактериальную терапию, а у 17 больных использовали иммуномодулятор «Кипферон». Выявлено, что у 37,1 % детей причиной серозного лимфаденита является вирусная природа заболевания. Повышение гематологического индекса ИСЛМ и уменьшение ИСНЛ указывает на вирусную этиологию лимфаденита за счет увеличения числа лимфоцитов, являющихся маркером вирусных заболеваний. Уровень прокальцитонина помогает дифференцировать этиологический (вирусный или бактериальный) фактор заболевания. У детей с серозным лимфаденитом лица и шеи выявлено снижение врожденного противовирусного иммунитета и активация адаптивного противовирусного иммунитета. Применение препарата «Кипферон» способствует купированию воспалительного процесса без применения антибактериальной терапии.