

FEATURES OF CITOBIOCHEMICAL AND OXYIDANTS PROCESSES OF CERVICAL MUCOSA WITH MILD CERVICAL INTRAEPITHELIAL NEOPLASIA**Borovikov I.O., Storojuk A.P., Tomina L.A., Nazarenko E.I., Danilova N.R., Potapova I.A., El-Musaui N.N.**

Kuban state medical university, Krasnodar, Russia (350063, M. Sedinastreet, 4), e-mail: bio2302@mail.ru

As a result of the spent cytobiochemical researches of a neck of cervical HPV-associated cervical intraepithelial neoplasia easy degree oppression macrophages link of the local immunity promoting Th-1 deviation with an intensification of formation of jet forms of nitrogen and oxygen which become the reason of changes of molecular, subcellular and cellular structures is revealed. Besides, in epithelial cell formation of jet forms of oxygen and nitrogen that causes peroksidativnye processes of the lipids and intensive formation free-radical oxygen forms amplifies. Available immunological and cytobiochemical changes at HPV-associated defeats of cervix of easy degree become the factors breaking structures of cellular membranes, and change of metabolic processes plays a considerable role in pathogenesis and process transition in heavier forms. Changes of indicators the oxidants status cervical zones at patients HPV-associated cervical intraepithelial neoplasia show to easy degree necessity of the differentiated approach at correction of metabolic infringements that defines expediency in addition to traditional therapy use of local preparations with antyoxidants orientation.

АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ «МАТЬ – ПЛАЦЕНТА – ПЛОД» В ПРЕДРОДОВОМ ПЕРИОДЕ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕРЕОИЗОМЕРИИ МАТОЧНО-ПЛАЦЕНТАРНОГО КОМПЛЕКСА**Боташева Т.Л., Рогова Н.А., Авруцкая В.В., Каушанская Л.В., Александрова Е.М.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России. (344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43, E-mail: Secretary@rniiar.ru).

В статье представлены результаты анализа морфометрических показателей плода, кровотока в маточно-плацентарно-плодовом комплексе и сократительной активности матки в 37–40 недель беременности в зависимости от плацентарной латерализации в различные сезоны года. Выявлено, что на показатели фетометрии и интенсивность кровотока в маточных и пуповинной артериях существенное влияние оказывает пространственное положение фето-плацентарного комплекса и сезон года: при левостороннем расположении плаценты регистрируются наименьшие фетометрические показатели, преимущественно в весенний период года. Наиболее оптимальные показатели кровотока в маточно-плацентарно-плодовом комплексе регистрируются у женщин с правосторонним расположением плаценты в летний период года. Темпы роста плода значимо коррелируют с сократительной активностью правых отделов матки.

ANATOMO-FUNCTIONAL FEATURES OF «MOTHER – PLACENTA – FETUS» SYSTEM IN PRELABOUR PERIOD IN DIFFERENT SEASONS OF THE YEAR IN DEPENDENCE ON UTERO-PLACENTAL COMPLEX' STEREOISOMERY**Botasheva T.L., Rogova N.A., Avrutskaya V.V., Kaushanskaya L.V., Alexandrova E.M.**

Federal State Budget Establishment “Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics” of Ministry of Health and Social Development of Russian Federation (344012, Rostov-on-Don, Mechnikova str., 43, e-mail: Secretary@rniiar.ru).

The article presents data on the results of the analysis of fetuses morphometry, indices of utero-placental-fetal blood flow and uterine contractive activity in 37–40 weeks of pregnancy in dependence on placental lateralization and season of the year. We revealed that stereoisomery of fetoplacental complex and season of the year influence on the indices of fetometry and intensity of the blood flow in uterine and umbilical arteries. We revealed the least indices of fetometry in left-oriented placental lateralization, mostly in spring period. We revealed the most optimal indices of blood flow in utero-placental-fetal complex in women with right-oriented placental lateralization in summer. The growth rate of the fetus correlates much with uterine contractive activity.

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖЕЛУДКА ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ АЦИДОЗЕ**Бочкарникова Н.В., Альфонсова Е.В.**

ФГБОУ ВПО «Забайкальский государственный университет», кафедра медико-биологических основ физической культуры, Чита, Россия (672000, г. Чита, Бабушкина, 129), e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru

В статье представлены данные о структурной организации желудка при экспериментальном лактат-ацидозе. Было проведено несколько серий опытов, в которых создавали ацидоз различной глубины (от pH 7,2 до pH 6,5) и продолжительности (от 30 до 180 минут). По данным электронной микроскопии в главных и обкладочных клетках выявляются признаки митохондриальной дисфункции. В клетках желудка (главные, обкладочные, па-

риетальные) на ультраструктурном уровне однотипные изменения проявляются в нарушении структуры ядра, митохондрий, аппарата Гольджи, эндоплазматического ретикулума и др. Выраженные изменения наблюдаются в эпителиальных, париетальных и главных клетках желез желудка. Возникает дезинтеграция цитоплазмы, нарушение структуры ядра, митохондрий, ворсин секреторных канальцев, разрывы цитоплазматических мембран отдельных клеток. При pH 7,1 обнаруженные изменения следует трактовать как «необратимые», «очаговые повреждения». Сдвиг pH до 7,0 и ниже приводит к вакуольной дистрофии, некробиозу клеток желудка.

THE STRUCTURAL ORGANIZATION OF GASTER IN METABOLIC ACIDOSIS

Bochkarnikova N.V., Alfonsova E.V.

Zabaikalsky State University, Chita, Russia (672007, Babushkina str., 129), department of medical and biological basis of physical education and sports, e-mail: elena-alfonsova@yandex.ru

The article contains data about infringement of structural organization of ingastermetabolic acidosis. Metabolic acidosis, caused in the experiment on 42 animals (cats) by intravenous injection 3 % a lactate acid in up to a pH level 7,2-6,5 and duration up to 15-180 min. According to the findings of electron microscopy during the first 15 - 30 minutes of acidosis at blood the pH 7,2 configuration of cellulated surface of endothelial cells of capillaries. In the cells of the stomach (main, parietal) similar changes occur in violation of the structure of the nucleus, mitochondria, endoplasmic reticulum and other. Significant changes are observed in the epithelial, parietal and main cells of the gastric glands. Occurs disintegration of the cytoplasm, violation of the structure of the nucleus, mitochondria, Vorsin secretory tubules, breaks cytoplasmic membranes of individual cells. At the pH 7,1 and the duration more 60 - 100 minutes uncovered changes in the cells of the stomach should be interpreted as "irreversible", "focal injuries". The pH-displacement to 7,0 leads to the vacuolar degeneration and necrobiosis.

ПОТРЕБНОСТЬ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ЛИЦАМ ГЕРИАТРИЧЕСКОГО ВОЗРАСТА, ПРОЖИВАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ГЕРОНТОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА

Брагин Е.А., Тимошенко А.Г.

ГБОУ ВПО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (355017, г. Ставрополь, ул. Мира, 310), e-mail: Ana-Timoshenko@yandex.ru.

Процесс старения общества характерен для всех развитых и развивающихся стран, Россия не является исключением, так как в нашей стране лиц герiatricкого возраста составляет от 16 до 34% от общей численности населения страны. Профессиональная деятельность врача - стоматолога будет в значительной мере наполняться герiatricкими пациентами. Целью нашего исследования явилось изучение нуждемости в терапевтической стоматологической помощи лицам герiatricкого возраста, проживающих в условиях Ставропольского краевого геронтологического центра. Наибольший интерес для целей планирования стоматологической помощи лицам герiatricкого возраста геронтологического центра имеет анализ терапевтического статуса. Где решение проблемы основывается на необходимости проведения санитарно - просветительную работу за соблюдением гигиены полости рта.

THE NEED FOR THERAPEUTIC DENTAL CARE TO PERSONS GERIATRIC AGE, LIVING IN GERONTOLOGY CENTER

Bragin E.A., Timoshenko A.G.

GBOU VPO "Stavropol State Medical University" of the Ministry of Health of the Russian Federation (355017, Stavropol, Mira str. 310)

The process of aging of society is common to all developed and developing countries, Russia is not an exception, as in our country geriatric persons aged between 16 and 34% of the total population of the country. Professional activities doctor - dentist will largely be filled with geriatric patients. The aim of our study was to assess needs in the therapeutic dental care to persons geriatric age, living in the Stavropol regional Gerontology Center. The greatest interest for planning dental assistance to geriatric age Gerontology Center is the analysis of the therapeutic status. Where the problem is based on the need for sanitary - Educate the observance of oral hygiene.

РОЛЬ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА В КООРДИНАЦИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ДЕЙСТВИЙ У ТАНЦОРОВ-БАЛЬНИКОВ

Бредихина Ю.П.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия (634050, г. Томск, проспект Ленина, дом 30), e-mail: U2000@yandex.ru

Исследовались стабильнографические характеристики двигательных действий у танцоров различной квалификации. Показано, что в группе высококвалифицированных танцоров сокращена амплитуда колебаний