

**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. Sedina street, 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-