

fertilization. It is shown that an increasing number of follicles, oocytes and embryos quality and the most favorable outcome of pregnancy was observed when picked up oocytes and separate embryo culture were from the ipsilateral ovary in the relation to the lateral behavioral profile of asymmetries. We detected the leading role of functional response to the stimulation of the right ovary in determining the ovulatory potential of reproductive system and a favorable outcome of the program of IVF and embryo transfer.

**АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СИСТЕМЫ
«МАТЬ-ПЛАЦЕНТА-ПЛОД» ПРИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕРЕМЕННОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЭТНИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЖЕНЩИН**

**Боташева Т.Л., Ермолова Н.В., Александрова Е.М., Палиева Н.В.,
Фролов А.А., Аствацатурьян Е.И., Денисенко И.А.**

ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России,
Ростов-на-Дону E-mail: Secretary@miiar.ru

Цель: Изучение анатомо-функциональных особенностей различных звеньев функциональной системы «мать-плацента-плод» в динамике физиологической беременности с учетом этнической принадлежности женщин. Материалы и методы: проведены проспективные лонгитюдные исследования морфо-функционального состояния матерей и их плодов русской, чеченской и ингушской национальностей в динамике физиологической беременности. Результаты: Выявлены статистически значимые отличия в морфометрических параметрах, гормональном статусе материнского организма, а также темпа роста плода, определяемые этнической принадлежностью. Заключение: полученные результаты свидетельствуют о необходимости разработки индивидуальных региональных нормативов для ультразвукового акушерского скрининга. Представительницы кавказских национальностей имеют более высокие риски для развития метаболического синдрома.

**ANATOMIC AND FUNCTIONAL FEATURES OF THE SYSTEM
«MOTHER-PLACENTA-FETUS» IN PHYSIOLOGICAL PREGNANCY
IN DEPENDENCE ON WOMEN'S ETHNICITY**

**Botasheva T.L., Ermolova N.V., Alexandrova E.M., Palieva N.V., Frolov A.A.,
Astvatsaturyan E.I., Denisenko I.A.**

Federal State Budget Establishment «Rostov-on-Don research institute of obstetrics and pediatrics»
of Ministry of Health of Russian Federation, Rostov-on-Don,
E-mail: Secretary@miiar.ru

Aim: To study the anatomical and functional characteristics of different functional units of the «mother-placenta-fetus» system in the dynamics of physiological pregnancy, taking into account the ethnicity of women. Materials and Methods: A prospective longitudinal study of morphological and functional state of the mothers' organisms and their fetuses of Russian, Chechen and Ingush nationalities in the dynamics of physiological pregnancy. Results: We revealed statistically significant differences in morphometric parameters, hormonal status of the maternal organism, as well as in the rates of growth of the fetuses, defined by ethnicity. Conclusion: These results indicate the need for the development of individual regional standards for obstetric ultrasound screening. Representatives of Caucasian nationalities have higher risks for the development of the metabolic syndrome.

**РОЛЬ СИСТЕМЫ АНГИОГЕННЫХ ФАКТОРОВ И ЦИТОКИНОВ
В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПЛАЦЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА ПЛОДА**

**Боташева Т.Л.¹, Линде В.А.¹, Саргсян О.Д.¹, Рымашевский А.Н.²,
Ермолова Н.В.¹, Михельсон А.А.¹**

¹ ФГБУ «Ростовский научно-исследовательский институт акушерства и педиатрии» Минздрава России
(344012, ГСП-704, г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 43), E-mail: Secretary@miiar.ru

² ГБОУ ВПО «Ростовский государственный медицинский университет» Минздрава России
(344022, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский 29),
e-mail: okt@rostgmu.ru

В статье представлены результаты исследования характера экспрессии некоторых ангиогенных факторов и цитокинов у женщин в динамике физиологической беременности и при плацентарной недостаточности в зависимости от пола плода. Установлено, что при физиологическом и осложненном течении беременности для каждого триместра характерно определенное соотношение абсолютных уровней СЭФР-А, ЭФР, ФРП, ЭТ-1, ФНО-α, ИЛ-1, ИЛ-6, ИЛ-10, ИЛ-12 в зависимости от пола плода. У беременных с плодами женского пола во II и III триместрах как физиологической, так и осложненной беременности регистрируется более высокий уровень ангиогенных факторов (СЭФР-А, ЭФР, ФРП, ЭТ-1) и цитокинов (ФНО-α, ИЛ-1, ИЛ-10, ИЛ-12). На основании результатов многофакторного анализа выявлены прогностически значимые триады ангиогенных факторов и цитокинов, а также численные их значения, позволяющие составить индивидуальный прогноз плацентарной недостаточности у матерей с плодами альтернативного пола.