



«Конституциональная анатомия: теория и приложения», посвященной  
260-летию кафедры анатомии Сеченовского Университета и 160-летию  
со дня рождения профессора П.И. Карузина

## ВЛИЯНИЕ ЭТНИЧЕСКОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ПЛОДА: АНАЛИЗ РЕГИОНАЛЬНЫХ РАЗЛИЧИЙ

**Э.М. Иутинский, Л.М. Железнов, С.А. Дворянский**

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Кировский государственный медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации,  
город Киров, Российская Федерация*

### **Актуальность темы:**

Актуальность исследования заключается в необходимости учета этнической специфики при пренатальной диагностике в многонациональных регионах, таких как Кировская область. Стандартные фетометрические нормы, основанные на усредненных данных, могут не отражать уникальных генетических и антропометрических особенностей различных этнических групп. Это может приводить к неверной интерпретации результатов УЗИ и необоснованным медицинским вмешательствам. Исследование позволяет заполнить пробел в знаниях о фетометрических параметрах плода у марийцев, удмуртов, русских и татар, и дает предпосылки к разработке региональных нормативов и улучшению качества пренатальной диагностики.

**Цель исследования:** Определить влияние этнической принадлежности на фетометрические показатели плода во второй половине беременности у женщин Кировской области.

**Задачи исследования:**

1. **Изучить динамику соматометрических показателей** (длина бедра и окружность живота) плода у беременных женщин разных этнических групп.
2. **Оценить цефалометрические показатели** (бипариетальный размер, лобно-затылочный размер, окружность головы) плода в зависимости от этнической принадлежности матери.
3. **Сравнить фетометрические показатели** между этническими группами на различных сроках гестации для выявления статистически значимых различий.
4. **Определить клиническую значимость** выявленных этнических различий в фетометрических показателях для улучшения качества пренатальной диагностики

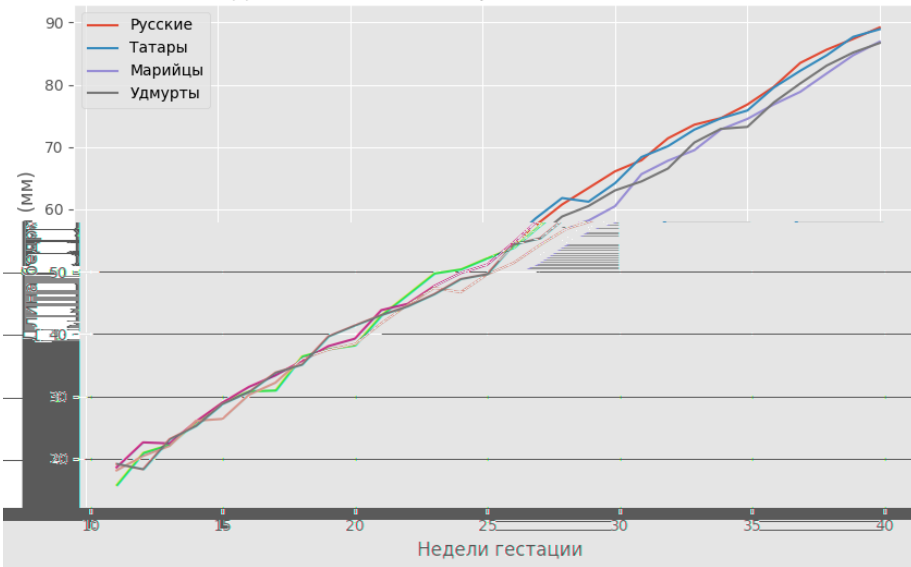
**Материалы и методы.** Проведено проспективное когортное исследование, направленное на оценку влияния этнической принадлежности на фетометрические показатели плода во второй половине беременности. В исследование включены 600 здоровых беременных женщин из Кировской области, разделенных на четыре этнические группы: русские, татары, марийцы и удмурты. Фетометрические показатели плода (длина бедра, окружность живота, бипариетальный размер, лобно-затылочный размер, окружность головы) измерялись с помощью ультразвукового исследования на сроках гестации от 11 до 40 недель. Этническая принадлежность определялась на основе самоидентификации участниц через онлайн-анкетирование. Для статистического анализа использовались однофакторный дисперсионный анализ и пост-хок тест Тьюки при уровне значимости  $p < 0,05$ . Исследование проводилось в соответствии с этическими нормами и с получением информированного согласия от всех участниц.

## Полученные результаты

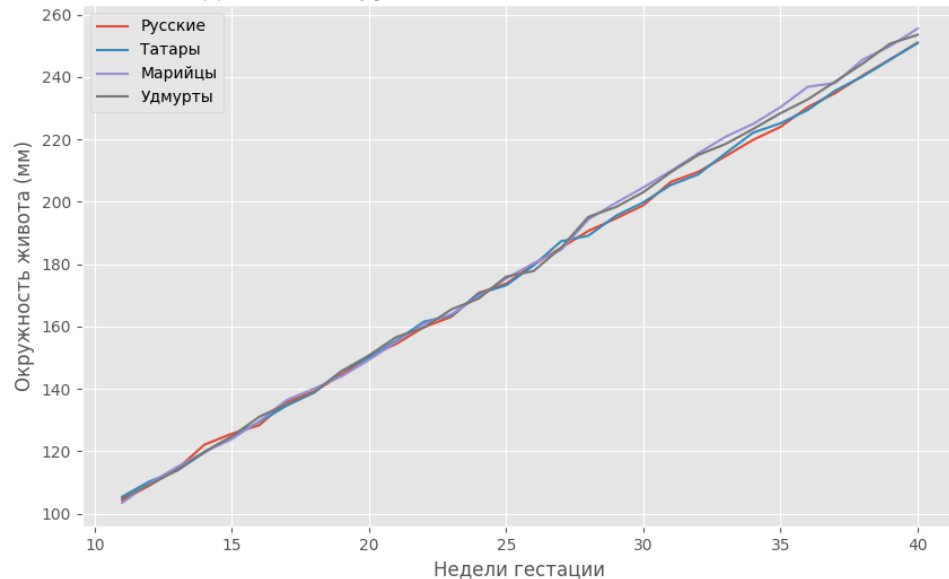
На ранних сроках беременности (до 20 недель) фетометрические показатели плода не имели статистически значимых различий между этническими группами. Начиная с 24-й недели гестации, у плодов марийской и удмуртской национальностей наблюдалась меньшая длина бедра по сравнению с русскими и татарами ( $p < 0,05$ ), а с 28-й недели у плодов этих этнических групп отмечалось увеличение окружности живота ( $p < 0,05$ ).

При этом цефалометрические показатели (бипариетальный размер, лобно-затылочный размер, окружность головы) оставались сопоставимыми между всеми этническими группами на протяжении всего периода гестации ( $p > 0,05$ ).

Динамика длины бедра по неделям гестации



Динамика окружности живота по неделям гестации



## **Обсуждение полученных данных, выводы, заключение**

Полученные результаты подтверждают гипотезу о том, что этническая принадлежность влияет на физическое развитие плода во второй половине беременности, особенно на соматометрические показатели. В то время как на сроках гестации до 20 недель развитие плода у всех групп протекало сходно, что соответствует общепринятому пониманию универсальности ранних этапов эмбриогенеза, мало подверженных внешним и генетическим влияниям.

## **Выводы**

1. Этническая принадлежность влияет на соматометрические показатели плода начиная с 24-й недели гестации.
2. Цефалометрические показатели плода не зависят от этнической принадлежности и остаются стабильными на протяжении всей беременности.

## **Практические рекомендации:**

Поскольку учет этнических особенностей при интерпретации фетометрических данных является важным для повышения точности пренатальной диагностики и предотвращения неверной интерпретации результатов ультразвуковых исследований имеет смысл разработать региональные нормативы фетометрических показателей, учитывающие этнический состав населения региона. Это позволит персонализировать подходы к оценке развития плода и повысить точность диагностики возможных отклонений.