

## АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ВЕС И РОСТ НОВОРОЖДЁННЫХ

Степанян И.А., Маташенко О.О.

Российский государственный университет им. И. Канта, Россия

Кафедра фундаментальной медицины

Научный руководитель – д.м.н., проф. Изранов В.А.

Известно, что основные фетометрические параметры, влияющие на вес и рост плода и новорождённого, имеют минимальный разброс значений в I триместре беременности (1). В этот период на фетометрические параметры плода практически не влияют региональные, средовые факторы, изменчивость, связанная с конституциональными параметрами родителей и их этнической принадлежностью. Однако во II и особенно в III триместрах беременности перечисленные выше факторы оказывают влияние на значение фетометрических параметров, определяющих рост и вес плода, а затем и новорожденного (2). Таким образом, вес и рост новорождённого уже имеют довольно достаточный разброс значений, который имеет определённые границы нормы в различных странах и даже регионах, имеющих этнические особенности.

**Цель нашего исследования** – проанализировать влияние роста, этнической принадлежности и длительности проживания родителей в Калининградской области на рост и вес новорождённых.

**Материалы и методы исследования.** Методом ретроспективного опроса были собраны данные об этнической принадлежности, длительности проживания в Калининградской области и антропометрических параметрах родителей новорождённых и самих новорождённых. Нами было опрошено 25 человек. Для выявления закономерности изменения роста и веса новорождённых от роста родителей, мы разделили полученные данные на следующие группы по росту матери (150-160 см, 160-170 см, 170-180 см) и по росту отца (160-170 см, 170-180 см, 180-190 см). Полученные результаты обрабатывались статистически с помощью Microsoft Office Excel (инструмент анализа «Описательная статистика»). Оценка различий между выделенными группами осуществлялась по доверительному интервалу при уровне значимости 0,05.

**Результаты.** Проанализировав влияние роста родителей на рост и вес новорождённых было обнаружено, что генетически заложенные особенности конституции влияют на физическое развитие ребёнка. Так, в группе с ростом матери 150-160 см среднее значение роста новорождённых составило 49,7 см, среднее значение веса – 3192 г, а в группе с ростом матери 170-180 см среднее значение роста новорождённых составило 54 см, а среднее значение веса 3534 г. Аналогичное увеличение роста и веса новорождённых наблюдается в группах с ростом отца 160-170 см и 180-190 см. Однако отличия в группах являются статистически недостоверными, что может быть обусловлено недостаточным количеством опрошенных. Нельзя исключить, что при расширении данных возможно выявление достоверных отличий между группами.

Несмотря на многонациональность Калининградской области, влияние этнической принадлежности на физические параметры новорождённых не было выявлено в связи с тем, что большинство опрошенных являются представителями русской национальности.

**Вывод.** В результате настоящего исследования нами было установлена прямая зависимость роста и веса новорождённых от роста родителей.

Литература:

1. Hadlock F.P., Harrist R. In Utero Analysis of Fetal Growth: A Sonographic Weight Standard \ Radiology. – 1991. – Vol.181, №1 – P. 129 -133

2. Хитров М.В., Охупкин М.Б. Значение региональных нормативов фетометрии в диагностике задержки внутриутробного развития плода \ Ультразвуковая диагностика в акушерстве, гинекологии и педиатрии – 1999. – №4 – P. 295-297