

ОСОБЕННОСТИ ФЕНОТИПА, ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО И ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ БЛИЗНЕЦОВ

Остапюк А.В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра акушерства и гинекологии

Научный руководитель – асс. Смолей Н.А.

Актуальность. Человеческая беременность большей частью одноплодна. Сравнительно редко наблюдается беременность двумя, тремя и более плодами. Многоплодная беременность встречается у 0,5-2% женщин и заканчивается рождением двойни, реже тройни. По общепризнанной формуле Геллина, роды двойней встречаются в 1:80 случаев, тройней – 1:80², четверней – 1:80³. В последнее время отмечается увеличение количества двоен у женщин, применявших оральные контрацептивы, при экстракорпоральном оплодотворении и индукции беременности.

Согласно литературным данным, возраст матери не оказывает существенного влияния на вероятность развития многоплодной беременности. Однако, многочисленными исследованиями установлено, что максимальной число двоен наблюдается у женщин в возрасте 35-40 лет. Существует также наследственная предрасположенность к рождению близнецов, передающаяся по материнской линии. Исследование близнецов представляет большой интерес, так как позволяет оценить влияние различных условий внешней среды на одинаковый генотип.

Цель работы: исследование особенностей фенотипа, психологического и физического развития близнецов.

Материал и методы исследования. Проведен анализ литературных данных, а также собственные исследования особенностей фенотипа, психологического и физического развития монозиготных близнецов. Установлена степень конкордантности и дискордантности по различным признакам. Проведен дактилоскопический анализ, психологические исследования личностных особенностей близнецов.

Результаты исследования. При построении генеалогического древа выявлен наследственный характер возникновения многоплодной беременности и наследование по материнской линии. На основании проведенных исследований установлено, что монозиготные близнецы, несущие одинаковый генетический материал, имеют сходства в фенотипическом отношении и физическом развитии. Дактилоскопический анализ показал сходства у 2 пар близнецов с незначительными различиями пальцевых узоров. Однако, среди особенностей психологического развития выделяются значительные различия характеров, почерка и личностных характеристик.

Выводы. Монозиготные близнецы с одинаковым генотипом имеют значительные сходства в фенотипическом отношении и физическом развитии. Вместе с тем, под воздействием различных факторов у них формируются свои индивидуальные особенности психологического развития.

Литература:

1. Айламазян Э.К. Акушерство. С-Пб. СпецЛит, 2002.
2. Ауэрбах Ш. Наследственность. Пер. с англ. М.: «Атомиздат», 1986.
3. Биология. Энциклопедия для детей. Т. 2. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: «Аванта+», 1996.
4. Дубинин Н.П. Общая генетика. М: «Наука», 1976.
5. Конюхов Б.В., Пашин Ю.В. Наследственность человека. М.: «Медицина», 1986.