Анализ аномалий развития конечностей в негроидной популяции города Конакри (Республика Гвинея)

Ионица Анета Фёдоровна

преподаватель

Государственный Университет Медицины и Фармации им. Н.А.Тестемицану, Кишинёв, Молдова

E–mail: annette_tudor@yahoo.com

Аномалии развития, причинами которых могут быть хромосомные повреждения, наследственные заболевания и влияние внешних факторов, является важной характеристикой популяции человека. Если для Европы и Америки такие данные известны, то для африканского континента их нет или они отрывочны.

Нами предпринята попытка исследовать аномалии развития конечностей в негроидной популяции. Обнаружены и проанализированы рентгенологически следующие нарушения. Наиболее часто встречающимися являются микромелия, характеризуемая уменьшениям размера конечностей, а также различные формы синдактилии и полидактилии (Andronescu, 1987). Эти аномалии вызваны мутациям генов HOX, которые, по-видимому, являются результатом воздействия внешних фактором во время внутриутробного развития ребенка (Muragaki et al., 1996). Увеличения частоты встречаемости этих аномалий может быть объяснена высоким уровнем заболеваемости беременных женщин различными формами малярией и токсоплазмозом (Hennekens, Buring, 1998). Токсины, а в некоторых случаях и сами паразиты, проникая в кровь плода, могут вызывать не только генные нарушения, но и способствовать формированию аномальных синдромов, среди которых наблюдаются нарушения в развитии конечностей.

Обнаружено что аномалии развития встречаются чаще всего в случае нижних конечностей, чем верхних. Анализ рентгенограмм показал, что может происходить преобразования костей пясти и плюсны в короткие кости запястья и предплюсны. При этом изменяется число и форма костей кисти и стопы.

Таким образом, проведённый анализ позволяет судить о важных связях аномалий развития конечностей с эпидемиологическими данными в исследованной популяции. Проведение предродовой диагностики уменьшит риск появления серьезных аномалий развития у новорожденного и осложнений связанных с ними.

Литература

1. Andronescu A. (1987) Anatomia dezvoltării copilului. Embriologie medicală // Editura medicală, Bucureşti, p. 72-75.
2. Hennekens CH, Buring J.(1998) Associations statistique et relations de cause à effet. Epidémiologie en médecine // Ed. Frison-Roche, Paris, p.29-51.
3. Muragaki Y, Mundlos S, Upton J, Olsen BR. (1996) Altered growth and branching patterns in synpolydactyly caused by mutations in HOXD13 // Science; 272, p. 548-51.