

Полиморфизм пальцевой дерматоглифики среди школьников

Научный руководитель – Бабкина Людмила Александровна

Елисеева Роза Сергеевна

Студент (специалист)

Курский государственный медицинский университет, Курск, Россия

E-mail: korolek.san_stefano@mail.ru

Полиморфизм пальцевой дерматоглифики среди школьников

Дерматоглифические узоры дистальных фаланг пальцев рук служат маркерами этно-логических, психологических, физиологических и других особенностей человека. Пальцевые узоры закладываются на 3-6 месяцах внутриутробного развития и в дальнейшем остаются неизменными [2]. Согласно классификации F. Galton-E. Ненгувыделяют следующие типы узоров: дуга, петля и завиток [1]. В работе рассмотрены распространенность типов и тотального фенотипа пальцевых узоров, а также среднее значение дельтового индекса среди школьников, являющихся коренными жителями г. Курска. В исследовании участвовал 41 человек, из которых девушек 26 и 15 юношей. Возраст испытуемых составил 16-17 лет. Частоту встречаемости различных типов пальцевых узоров рассчитывали как процентное отношение количества пальцев с данным типом узора к общему количеству пальцев исследуемых. Установлено, что наиболее распространенным пальцевым узором среди изучаемой группы школьников являются петли ($45,61 \pm 3,61$), в меньшей степени дуги ($28,05 \pm 3,84$) и завитки ($26,34 \pm 4,51$). Частота встречаемости петлевых узоров на левой руке исследуемых была несколько выше (54,59%), чем на правой руке (45,41%). Наиболее часто петли встречались на пятом пальце правой и левой рук. Завитки представляют собой узоры более сложные, чаще регистрировались на правой руке (56,07%), преимущественно на безымянном пальце. Частота встречаемости дуг на пальцах правой и левой рук практически не отличалась, при этом зависимости между частотой локализации на том или ином пальце руки не установлено. Тотальный фенотип является популяционной характеристикой признака. На основе типов пальцевых узоров выделяют сочетания: 10L (10 петель), 10A (10 дуг), 10W (10 завитков), AL (более 5 дуг), LW (более 5 петель), WL (более 10 завитков), ALW (все три вида узора) [2]. Среди исследуемой группы преобладал тотальный фенотип пальцевых узоров ALW, его имели более половины школьников (53,66%). На долю фенотипов WL и AL приходилось 17,07% и 21,95% соответственно. Мономорфный фенотип был установлен только у одного исследуемого обучающегося, характеризующийся наличием 10 петель (10L). Дельтовый индекс отражает интегральную интенсивность образования трирадиусов [1]. Среднее значение дельтового индекса исследуемых школьников составило $9,78 \pm 0,75$. Таким образом, полученные соотношения частоты встречаемости пальцевых узоров и значение дельтового индекса в большей степени соответствует северным европейцам, так согласно среднестатистическим данным у европеоидных народов доминируют петли, дельтовый индекс возрастает с севера на юг и с запада на восток.

Источники и литература

- 1) Абрамова Т.Ф., Никитина Т.М., Кочеткова Н.И. Использование пальцевой дерматоглифики для прогностической оценки физических способностей в практике отбора и подготовки спортсменов. Методические рекомендации. М.: ООО «Скайпринт», 2013. 72 с.

- 2) Гусева И.С. Эпигенетический подход к анализу особенностей формирования и популяционного распределения пальцевых узоров рук человека // Вестник Московского университета. Серия XXIII. Антропология. 2009; №3. С. 47-54