

ДЕРМАТОГЛИФИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ УСТАНОВЛЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЧАСТЕЙ ТЕЛА ОДНОМУ ЧЕЛОВЕКУ

Кузиев О.Ж., Расулов Х.А.

*Ташкентский педиатрический медицинский институт,
Ташкент, Узбекистан*

АКТУАЛЬНОСТЬ

В судебно-медицинской экспертной практике нередко приходится сталкиваться со случаями разделения тел на части в результате взрывного либо иного комбинированного воздействия (Шухнин М.Н., 2006; Wiegmann D., Taneja N., 2003; и др.).

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Основным материалом исследования служили 1010 специально разработанных «Дерматоглифических карт» и 135 стандартных «Дактилоскопических карт», содержащих общие сведения о личности обследуемых и отпечатки папиллярных узоров дистальных фаланг пальцев рук. Половая принадлежность, возраст обследованных определялись по документами путём визуального контроля. Всего обследовано 236 лиц женского пола и 774 мужского, в возрасте от 16 до 75 лет.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Наиболее ярко взаимозависимость между общими фенотипами правых и левых половин выражена у типов узоров, радиального гребневого счёта, расстояния «дельта – межфаланговая складка», плотности гребней, белых линий; несколько хуже – у высоты узоров и ульнарного гребневого счёта. Взаимозависимость общего фенотипа симметричности узоров наименьшая.

Анализируя общие фенотипы всех систем признаков (последовательно и в совокупности), можно исключить около 75-85 % ложно указанных пар кистей ($P < 0,05$). При этом следует придерживаться обобщенного правила: разница по общим фенотипам типов узоров, радиального гребневого счёта, расстояния «дельта – межфаланговая складка», плотности гребней, белых линий у «чужих» должна превышать 6-7 единиц, а по общим фенотипам высоты узоров, симметричности и ульнарного гребневого счёта – 8-9 единиц.

На следующем этапе исследования сравнение признаков производилось от пальца к пальцу, как это принято в большинстве исследований, в том числе и в дактилоскопии. Предполагалось, что интегральным выражением степени «целости» является симметричность дерматоглифического комплекса, которую возможно представить либо простой суммой совпадений признаков правой и левой половин, либо более сложными оценками.

Минимальное количество совпадений – 0, максимальное – 50 (фактически – 48). По данным исследуемой выборки, 19 и менее (из 50 возможных) у «своих» отмечено в 4.6 %, тогда как у «чужих» – в 80.5 %; 30 и более у «своих» наблюдалось в 78.5 % случаев, у «чужих» – в 4.2 %. Указанные значения числа совпавших признаков (19 и 30) можно считать пороговыми, для принятия достоверного (на уровне $>0,95$) положительного или отрицательного решения о принадлежности кистей одному человеку. Для вероятного вывода пороговыми величинами, соответственно, будут 23 и 26 совпадений – иначе вывод носит неопределённый характер. В целом, правильная классификация возможна в 87,5% случаев.

ВЫВОДЫ

В ходе проведённого исследования выявлены статистически значимые связи дерматоглифических признаков различной локализации (их локальных выражений и общих фенотипов), отражающие общность происхождения папиллярных узоров и принадлежность единому дерматоглифическому комплексу. Указанные закономерности проявляются на гомотопных и гетеротопных участках, между признаками одного и разных классов. Наиболее информативны связи типов узоров, радиального гребневого счёта, расстояния «дельта – межфаланговая складка», плотности гребней и белых линий.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ССЫЛКИ:

1. Хашимов, А. А., and М. М. Туляганов. "Решение оптимизационных задач высокоинерционного автоматизированного электропривода методом Ньютона-Рафсона с расширенной областью применения." *Электротехника* 1 (2005): 15-20.
2. Usmonova, M., & Mirzaboyev, X. (2018). THE ROLE OF EMOTIONS AND WILL IN THE LIVES OF ATHLETES. *Экономика и социум*, (2 (45)), 84-86.
3. Расулов, Х. А., Хидирова, Г. О., Примова, Г. А., & Хусанова, Э. С. (2019). ОСОБЕННОСТИ ПАРААРТИКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ГИПОТИРЕОЗЕ. *Spirit Time*, (1), 23-25.