DOI: 10.17117/na.2015.12.03.020

<http://ucom.ru/doc/na.2015.12.03.020.pdf>

Поступила (Received): 25.12.2015

Бадиков К.Н. ДНК-диагностика многофакторных заболеваний в контексте психодерматоглифики

Badikov K.N.
**DNA-diagnosis of multiple-factor diseases in
the psycho-dermatoglyphic context**

Современные результаты генетических исследований подчеркивают значение дерматоглифических корреляций в диагностике многофакторных заболеваний. При необходимости решения диагностических задач в криминалистике следы рук выступают в качестве генетического объекта исследования. Разработанные и применяемые в психодерматоглифике авторские картометрические методики анализа частных дерматоглифических признаков, имеют целью детализировать состояние генотипа носителя следов рук представленных на экспертизу
Ключевые слова: генетика, геном, маркёр, дерматоглифика, ДНК, нозология

Modern results of genetic researches emphasize value of dermatoglyphical correlations in diagnosis of multiple-factor diseases. In need of diagnostic tasks solution in criminalistics hands traces act as genetic object of research. The author's card-metric methods of dermatoglyphical indications, developed and applied in psychodermatoglyphic, have an aim to work out details of hand traces carrier's genotype, provided for examination

Key words: genetics, genome, marker, dermatoglyphic, DNA, nosology

Бадиков Константин Николаевич
Кандидат юридических наук, доцент
Владивостокский филиал Российской таможенной академии
г. Владивосток, ул. Стрелковая, 16 В

Badikov Konstantin Nikolaevich
Candidate of Juridical Sciences, Associate Professor
Russian customs academy Vladivostok branch
Vladivostok, Strelkovaya st., 16 V

На начальных этапах становления дерматоглифики американский генетик Райф (Rife 1979) назвал папиллярные рисунки в качестве генетических маркёров. По мнению Пенроза (1967), показатели дерматоглифики являются одним из генетических маркёров, свидетельствующих о состоянии генотипа, как отдельных индивидуумов, так и популяции в целом [1, с. 38]. А.П. Божченко с соавторами указывают на диагностическую и идентификационную значимость дерматоглифики. Указывая на ее важное значение в решении судебно-медицинских задач при идентификации личности по биологическим и дерматоглифическим признакам [2, с. 108]. Доктор биологических наук И.С. Гусева подчеркивает диагностический статус дерматоглифики как генетического объекта исследования и анализа [3].

Тем самым следует признать генетическую обусловленность возникновения и развития различных групп заболеваний. Диагностика которых (ранняя, в том числе) возможна в результате анализа психодерматоглифических связей.

Результатами исследований генетиков, медиков и криминалистов фактически установлена корреляция генетического и дерматоглифического статуса. В данном контексте, дерматоглифика в целом и психодерматоглифика в частности, отражают состояние генома человека. Соответственно, пальцевая и ладонная дерматоглифика может быть признана в качестве объекта для проведения геномных экспертиз.

Психодерматоглифика, как междисциплинарный метод, ориентирована на получение и анализ генетической информации о следоносителе. Метод применяется в криминалистике, диагностической и судебной медицине и представляет собой анализ общих и частных признаков пальцевой и ладонной дерматоглифики человека. Являясь самостоятельным разделом дерматоглифики, психодерматоглифика имеет собственную методологию анализа психодерматоглифических связей. Структура которых отражает совокупность генетической информации. Составными частями данной информации является морфологический, психогенетический и нейропсихологический блок [4].

Научно-практическую основу судебно-геномной экспертизы составляет анализ генетической информации, локализованной в молекуле дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК). ДНК-анализ представляет собой исследование отдельных участков молекулы, называемые локусами и обладающие полиморфизмом. Локусный полиморфизм является основой возможности производства судебно-геномной экспертизы по идентификации личности.

В свою очередь, научно-практической основой анализа психодерматоглифических связей выступает установленная корреляционная зависимость общих и частных дерматоглифических признаков от наличия/отсутствия генетически обусловленных врожденных пороков развития органов и систем. Причем, которые зафиксированы на геномном объекте – дерматоглифике, не зависимо от формы и степени проявления на этапе экспертного психодерматоглифического исследования. В настоящее время, психодерматоглифическим методом выявлены генетические маркёры группы крови, право/лево полушарного доминирования, брахидактилии и некоторых видов врожденной патологии, включая их минимальные клинические формы.

С нашей точки зрения, следует признать частные признаки дерматоглифики и рудименты папиллярных линий локусами, наделенными свойствами полиморфизма. Их морфология стабильна, сформирована на генетическом уровне, они связаны не только между собой в определенных статистических, но и в пространственных соотношениях и локализованы индивидуально у каждого носителя. Именно анализ частных признаков папиллярных линий и их рудиментов позволяет получать нозологическую и генетическую информацию, которая не может быть получена при анализе типологии узора.

Список используемых источников:

1. Ермакова М.В., Трофимова Г.А., Бартовщук В.И. Сравнительное изучение показателей дерматоглифики у рабочих судоремонтного завода и плавсостава Дальневосточного пароходства // Медико-генетические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1983. С. 38.
2. Божченко А.П., Попов В.Л., Заславский Г.И. Дерматоглифика при идентификации личности. СПб.: Юридический центр Пресс, 2008. С. 108.
3. Гусева И.С. Пальцевые узоры человека. Морфология. Морфогенез. Генетика. Дерматоглифика как маркер в медицинской и спортивной антропологии. Минск.: ФУАинформ, 2010.
4. Психодерматоглифический метод комплексного исследования следов рук: понятия, методика, перспективы развития. Изд-во LAMBERT Academic Publishing, 2012.

© 2015, Бадиков К.Н.

ДНК-диагностика многофакторных заболеваний в контексте психодерматоглифики

© 2015, Badikov K.N.

DNA-diagnosis of multiple-factor diseases in the psycho-dermatoglyphic context