

Взаимосвязь темперамента с ЭКГ и дерматоглификой

Махамид Людмила Мутаз, Хубиева Айгуль Абубакаровна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – Никитина Ольга Сергеевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

На сегодняшний день существует и развивается наука, посвящённая изучению гребневых узоров на поверхностях ладоней - дерматоглифика. Наши кожные покровы содержат много информации, которая может быть полезна. Известно, что элементы гребневой кожи являются производным эктодермы, как и структуры нервной системы, от активности деятельности которой зависит работа сердечно-сосудистой системы и, предположительно, темперамент человека.

Цель исследования

Установить взаимосвязь между ЭКГ студентов БГМУ и их гребневыми узорами на поверхностях подушечек пальцев и темпераментом.

Материалы и методы

В исследовании приняло участие 12 юношей в возрасте 18-19 лет. Студенты 2-го курса заполнили анкеты определяющие их образ жизни и личностный опросник Ганса Айзенка (тест на темперамент ЕРІ), направленный на выявление обычного способа поведения. ЭКГ-анализ был сделан в стандартных условиях с помощью электрокардиографов при соблюдении стандарта усиления и стандартной скорости. Также были зафиксированы гребенчатые узоры подушечек пальцев левой руки с помощью фотографического метода.

Результаты

В результате проведенного исследования было выявлено, что люди с темпераментом холерика имеют 60% гребенчатых узоров на левой руке в виде "петли", 26% в виде "завитка" и 13% - "арки". Также ЧСС у холериков находится в диапазоне 78-87 уд/мин. На ЭКГ в 60% случаев интервал $PQ=0,12-0,14с$, 73% комплекса $QRS=0,08с$ и 67% интервал $QT=0,32-0,34с$. У людей с темпераментом меланхолика была установлена наименьшая ЧСС = 60-67 уд/мин, $PQ=0,16-0,18с$, комплекс $QRS=0,08-0,09с$ и $QT=0,38с$ в 100% случаев. Кроме того гребневые узоры показали наличие 80% "петли". Сангвиники и флегматики имеют больше 50% узора "петли" на левой руке. Их ЧСС колеблется от 66 до 75 уд/мин. Интервал $PQ=0,16-0,18с$ в 75% случаев, а в остальных - $PQ=0,14с$. Комплекс $QRS=0,08-0,10с$, 37% интервала $QT=0,38-0,40с$.

Выводы

1. Известно, что дерматоглифика способна не только выявлять генетические заболевания человека, но и определять диапазон ЧСС и интервалы ЭКГ.
2. Взаимное соотношение гребневых узоров на поверхностях ладоней, ЧСС и длительности интервалов ЭКГ были обнаружены у всех типов темперамента человека. У холериков ЧСС 78-87 уд/мин, 60% гребенчатых узоров на левой руке в виде "петли", 26% в виде "завитка" и 13% - "арки". Холерики склонны к аритмии и их интервалы PQ и QT на ЭКГ короче, чем у других типов темперамента.