

УСТРОЙСТВО АКУПУНКТУРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЧЕЛОВЕКА

Студент гр.ПБ-32м, магистрант Бабенко О.О.

Канд. техн. наук, доцент Филиппова М.В.

Национальный технический университет Украины

«Киевский политехнический институт»

Электропунктурная диагностика базируется на учениях медицины, а именно акупунктуры и иглоукалывания, рефлексодиагностики, и оперирует с их базовыми понятиями и концепциями. Изменение электропроводности в биологически активных точках при наличии патологического процесса, является основанием для создания так называемых методов электропунктурной диагностики.

Устройство основано на методе Накатани проводит измерение электрокожного сопротивления, репрезентативных точек двенадцати парных меридианов. Измерения проводят одновременно в симметричных точках. Воздействуют постоянным, стабилизированным по уровню тока, тестирующим сигналом.

К недостаткам устройства с данным методом, можно отнести нестабильность и сложность обработки, диагностики и интерпретации результатов при определении электрического потенциала акупунктуры точек, сложность установки электрода на данных точках с правильным анатомическим расположением меридиана и узкий спектр диагностики. Данные недостатки можно устранить установкой термодатчика в активные электроды, которые передают дополнительные параметры на обработку в микроконтроллер и расширяют диагностические возможности прибора. Дополнительный жидкокристаллический дисплей показывает топологическую картину и позволяет ориентироваться в анатомических особенностях дислокации заданной координаты поверхности тела и последовательно проходить контролируемые точки, что повышает точность расположения активных электродов на поверхности и увеличивает точность работы устройства. Микроконтроллер проводит обработку условных единиц в системные электрические единицы, позволяет сравнить между собой абсолютные значения электрокожного сопротивления БАТ измеренные как разными методами, так и разными измерительными приборами, и сопоставить между собой таблицу метода Накатани к таблице метода Фолля [1].

Таким образом введение термодатчика, микроконтроллера и жидкокристаллического дисплея позволили существенно повысить точность диагностики функционального состояния организма человека и расширить функциональные возможности устройства.

Литература

1. Заявка на патент U201501541 “Пристрій акупунктурної діагностики людини”.