УДК 612.141

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ФОРМЫ УПВ ПРИ ИЗМЕНЕНИЯХ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

TO STUDY CHANGES IN THE SHAPES OF OLA WITH CHANGES IN BLOOD PRESSURE

И.И. ИВАНОВ – магистрант, Институт информационных технологий и радиоэлектроники, кафедра БЭСТ, группа БТС-115, E-mail: iivanov@vlsu.ru

С.С. СИДОРОВ – научный руководитель, к.т.н., Институт информационных технологий и радиоэлектроники, кафедра БЭСТ, E-mail: iivanov@vlsu.ru

I.I. IVANOV – undergraduate, Vladimir state university, E-mail: iivanov@vlsu.ru

S.S. SIDOROV – candidate of technical sciences, Vladimir state university, E-mail: iivanov@vlsu.ru

Аннотация: Описаны характеристики пульсовой волны. На основе экспериментальных данных анализируются параметры усредненной импульсной волны. Доказано, что форма пульсовой волны напрямую зависит от артериального давления. Выявлено, как изменяется форма усредненной пульсовой волны с изменениями артериального давления.

Abstracts: The characteristics of the pulse wave are described. The parameters of the averaged pulse wave are analyzed on the basis of experimental data. It is proved that the shape of the pulse wave directly depends on the arterial pressure. It is revealed how the shape of the averaged pulse wave changes with changes in blood pressure.

Ключевые слова: фотоплетизмография, пульсовая волна, артериальное давление, анакротический период, дикротический период, амплитуда.

Keywords: photoplethysmography, pulse wave, arterial pressure, anacrotic period, dicrotic period, amplitude.

Таблица 1 – Название таблицы

Рисунок 1 - Схематическое изображение пульсовой волны

Список используемой литературы:

1. Анохин, Л.И. Психология подростка [Электронный ресурс], -http://www…..htm.

2. Красин, Ю.С. Устройство, работа и регулировка дизеля / Ю.С. Красин, Р.П. Крайнов // Устройство автомобилей. – 2014. – №4. – С. 89-90.

3. Стуканов, В.А. Устройство автомобилей: учеб. пособие / В.А. Стуканов [и др.] – М.: ИНФРА-М, 2013. – 496 с.