

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ “Св. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”



Факултет по математика и информатика катедра “Информационни технологии” магистратура “Био- и медицинска информатика”

РЕЗЮМЕ

на

ДИПЛОМНА РАБОТА

на тема: *Разработване на информационен сайт “Изследване на работа на сърце с метода на електрокардиографията”*

дипломант: Лушка Лукова Раленекова, фак. № 21 148

научен ръководител: ст. н. с. дбн Върбан Савов

научен консултант: н.с. I ст. д-р Румен Маринов

дата на защита: 16.11.2005 г.

ключови думи: информационни технологии (информационен сайт), биомедицински изследвания (медицинска диагностика), сърце (сърдечно-съдови заболявания), електрокардиография и електрокардиограма, компютърно базирани медицински системи за електрокардиография, обучение, информационно обслужване, здравна информация;

кратка анотация на работата:

Най-широко разпространение в медицинската практика има изследването на електричната активност на сърцето – *електрокардиографията*.

Електрокардиограмата отразява сумарните електрични явления в сърцето, които се проектират върху различни части на тялото. Тази проекция фактически отразява деполяризацията и реполяризацията на сърцето по време на сърдечния цикъл и разпространяването на възбудната вълна.

Дипломната работа има за цел да се изгради Интернет средство на български език, което да улесни процеса на изследване на сърдечната дейност чрез разчитане на ЕКГ. По този начин се показва как с помощта на информационните технологии може да се помогне при изграждането на практически умения за правилно интерпретиране на електрокардиографията като диагностична методика и да се обърне внимание на основните насоки и особености при разчитането на електрокардиограмата в ежедневната лекарска практика, да се направи кратък практически преглед на метода на електрокардиографията. Главната цел е да се улесни процеса на изучаване на сърдечните проблеми посредством разчитане на електрокардиограми.

Основна задача на дипломната работа е създаването на учебен сайт (учебник-книга) с лесен визуален подход към усвояването на знанията, необходими за разчитането и тълкуването на една ЕКГ стъпка по стъпка. Сайтът ще бъде ценно средство за студенти и специалисти по медицина с малко познания за електрокардиографията, а също и за всички интересувани се от електрокардиография.

С разработването на Интернет базирано медицинско приложение в областта на електрокардиографията се затвърждава тясната взаимовръзка между медицинската диагностика и информационните технологии.