

2.51 METODĂ DE APRECIERE A STĂRII FUNCȚIONALE A SISTEMULUI CARDIOVASCULAR UMAN

Conducătorul proiectului: Nicolai Armencea

Echipa proiectului: Victor Șontea, Anatolie Iavorschi, Valerii Pahomi, Dmitrii Anghiloglu

Brevet de scurtă durată: MD 301 Y

Descrierea proiectului: Metoda constă în efectuarea fotopletismografiei cu înregistrarea cardiointervalor, unde fiecare cardiointerval este format dintr-un ciclu de inspirație-expirație adâncă, din valorile cardiointervalor la inspirație se determină valoarea minimă, iar din valorile cardiointervalor la expirație valoarea maximă, apoi se calculează valoarea aritmiei cardiace respiratorii pe minut, după care se apreciază starea funcțională a sistemului cardiovascular.

Project description: The method consists in carrying out the photoplethysmography with the registration of cardiointervals, where each cardiointerval is formed of one cycle of deep inspiration-expiration, from the values of cardiointervals at inspiration is determined the minimum value and from the values of cardiointervals at expiration is determined the maximum value, then it is calculated the respiratory cardiac arrhythmia value per minute, afterwards it is estimated the functional state of the cardiovascular system.

Importanța socio-economică: Problema pe care o rezolvă proiectul constă în realizarea unei metode mai simple de apreciere a stării funcționale a sistemului cardiovascular uman, unde ar fi analizat un număr mic de parametri și care ar reduce timpul de diagnosticare.