

**D 54    METODĂ DE APRECIERE A STĂRII FUNCȚIONALE A SISTEMULUI CARDIOVASCULAR UMAN**

**Autori:** Armencea Nicolai, Șontea Victor, Iavorschi Anatolie, Pahomi Valerii, Anghiloglu Dmitrii

**Brevet de scurtă durată:** MD 301 Z

**Esența invenției:** Invenția este destinată aprecierii stării funcționale a sistemului cardiovascular uman. Metoda constă în efectuarea fotopletismografiei cu înregistrarea cardiointervalelor, unde fiecare cardiointerval este format dintr-un ciclu de inspirație-expirație adâncă, din valorile cardiointervalelor la inspirație se determină valoarea minimă, iar din valorile cardiointervalelor la expirație – valoarea maximă, apoi se calculează valoarea aritmiei cardiace respiratorii pe minut, după care se apreciază starea funcțională a sistemului cardiovascular.

**Importanța socio-economică** constă în realizarea unei metode mai simple de apreciere a stării funcționale a sistemului cardiovascular uman, unde ar fi analizați un număr mai mic de parametri, care ar reduce timpul necesar.

**Summary of the invention:** The invention is designed to estimate the functional state of the human

cardiovascular system. The method consists in that it is carried out the photoplethysmography with the registration of cardiointervals, where each cardiointerval consists of one cycle of deep inspirationexpiration, 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.