

Περίληψη

Αντικείμενο της παρούσας Διπλωματικής Εργασίας αποτελεί η ανάλυση ευχρηστίας των συμβατικών συσκευών μέτρησης σακχάρου, η οποία και οδήγησε στην δημιουργία πίνακα αξιολόγησης των συσκευών και στην εύρεση προτάσεων ανασχεδιασμού. Η ασθένεια του διαβήτη δυστυχώς στις μέρες μας έχει αρχίσει και εξαπλώνεται σε ακόμα περισσότερες ηλικίες και κατηγορίες ανθρώπων. Αν και οι συνέπειες της πάθησης δεν είναι άμεσες, σε μακροχρόνια βάση οδηγεί σε σοβαρά προβλήματα της υγείας οπότε η σωστή ρύθμιση παίζει καθοριστικό ρόλο. Για το σκοπό αυτό πραγματοποιήθηκε έρευνα σε 22 ασθενής που πάσχουν από σακχαρώδη διαβήτη. Στα πλαίσια της έρευνας μοιράστηκε στους ασθενής ερωτηματολόγιο προς απάντηση, ενώ παράλληλα τους ζητήθηκε να πραγματοποιήσουν ζωντανά μια μέτρηση χωρίς να τους παρέχεται καμία καθοδήγηση. Τα δεδομένα από το ερωτηματολόγιο και από την παρατήρηση καταγράφηκαν και στη συνέχεια τέθηκαν υπό επεξεργασία με σκοπό να εξαχθούν οι προτεινόμενες λύσεις ως προς τον ανασχεδιασμό των συσκευών. Τα συμπεράσματα που προέκυψαν μπορούν να μελετηθούν από το τμήμα σχεδιασμού συσκευών αντίστοιχων εταιριών και έτσι να αποφευχθούν λάθη στην σχεδίαση.

Abstract

The purpose of this study is to evaluate the usability of the Blood Glucose Meters. Measurements of blood glucose are a very important part of preventive medicine; high values lead to different long term health problems that pose an

immediate risk to health. For this purpose, research was conducted in 22 patients suffering from diabetes mellitus. The survey was distributed to a patient questionnaire to answer, while they were asked to perform a live count without giving them any guidance. The data by the questionnaire and observation were recorded and were subsequently treated to extract the proposed solutions to the redesign of the devices in accordance with the principles of Ergonomy.