



Μεταπτυχιακή Διατριβή

**«Διερεύνηση της χρήσης της Πληροφορικής της Υγείας από
Νοσηλεύτες που εργάζονται σε ΜΕΘ ενόψει του ΓεΣΥ στην
Κύπρο»**

Μάριος Λουκά

Λεμεσός, Απρίλιος 2020

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Μεταπτυχιακή διατριβή

«Διερεύνηση της χρήσης της Πληροφορικής της Υγείας από
Νοσηλευτές που εργάζονται σε ΜΕΘ ενόψει του ΓεΣΥ στην
Κύπρο»

του

Μάριου Λουκά

Λεμεσός, Απρίλιος 2020

Έντυπο έγκρισης

Μεταπτυχιακή διατριβή

**«Διερεύνηση της χρήσης της Πληροφορικής της Υγείας από
Νοσηλευτές που εργάζονται σε ΜΕΘ ενόψει του ΓεΣΥ στην Κύπρο»**

Μάριος Λουκά

Επιβλέπων καθηγητής: Δρ. Σωτήρης Αυγουστή

Υπογραφή _____

Μέλος επιτροπής: Δρ. Αναστάσιος Μερκούρης

Υπογραφή _____

Μέλος επιτροπής: Δρ. Πανίκος Μασούρας

Υπογραφή _____

Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Λεμεσός, 2020

Πνευματικά δικαιώματα

Copyright © Μάριος Λουκά, 2019

Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος. All rights reserved.

Η έγκριση της μεταπτυχιακής διατριβής από το Τμήμα Νοσηλευτικής του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου δεν υποδηλώνει απαραίτητως και αποδοχή των απόψεων του συγγραφέα εκ μέρους του Τμήματος.

Θα ήθελα να ευχαριστήσω ιδιαίτερα την γυναίκα μου Χριστίνα για την υπομονή και στήριξη που επιδείκνυε καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου αλλά και ιδιαίτερα κατά τη διενέργεια της διπλωματικής διατριβής. Ιδιαίτερες ευχαριστίες αποτείνω στον επιβλέπων καθηγητή μου Δρ. Σωτήρη Αυγουστή για την αμέριστη στήριξη και όλη τη βοήθεια, καθοδήγηση και παροχή ερευνητικού υλικού επί του θέματος. Είμαι ευγνώμων και στην κριτική επιτροπή της ερευνητικής εργασίας την οποία αποτελούν οι Δρ. Μασούρας Πανίκος και Δρ. Αναστάσιος Μερκούρης. Ευχαρίστηση επίσης εκφράζω διά του παρόντος στους γονείς μου για τη στήριξη σε όλη τη διάρκεια του Μεταπτυχιακού κύκλου σπουδών μου και στα αδέρφια μου για την ηθική στήριξη και ενθάρρυνση για την ολοκλήρωση της παρούσας ερευνητικής εργασίας.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Εισαγωγή: Η ραγδαία εξέλιξη της πληροφορικής και συνάμα της τεχνολογίας αποτελεί ένα από τα πιο σημαντικά εφόδια στο χώρο της επίσης συνεχώς εξελισσόμενης υγείας. Στην σύγχρονη εποχή που διανύουμε, οι νοσηλευτές θα πρέπει να συμβιβαστούν με τα νέα δεδομένα της τεχνολογίας και να προσπαθήσουν να αποκτήσουν μια θετική στάση απέναντι στην ραγδαία αυτή εξέλιξη.

Σκοπός: Σκοπός της παρούσας μελέτης ήταν η διερεύνηση της χρήσης της πληροφορικής υγείας από νοσηλευτές που εργάζονται σε ΜΕΘ της Κύπρου καθώς και των στάσεων που επιδεικνύουν απέναντι στην χρήση της Πληροφορικής της Υγείας. Τέλος η συσχέτιση των στάσεων με δημογραφικά και επαγγελματικά χαρακτηριστικά, ενόψει του ΓεΣΥ στην Κύπρο.

Υλικό και Μέθοδος: Η παρούσα έρευνα ήταν περιγραφική μελέτη. Συμμετείχαν 114 νοσηλευτές. Κριτήρια εισδοχής στη μελέτη ήταν να εργάζονται σε ΜΕΘ της Κύπρου και να διαβάζουν Ελληνικά. Η συλλογή των δεδομένων βασίστηκε σε ένα ερωτηματολόγιο το οποίο Για τη συλλογή των δεδομένων χρησιμοποιήθηκε ερωτηματολόγιο το οποίο έχει διαμορφωθεί με τη μέθοδο αντίστροφης μετάφρασης στην ελληνική γλώσσα από ανεξάρτητους μεταφραστές. Το ερωτηματολόγιο χρησιμοποιήθηκε αρχικά σε ένα τυχαίο δείγμα 20 νοσηλευτών για την πολιτισμική προσαρμογή. Στη συνέχεια ακολούθησε το στάδιο κριτικής με τη διανομή του ερωτηματολογίου σε 12 νοσηλευτές για να εντοπιστούν δύσκολα ή δυσνόητα σημεία στις ερωτήσεις, έτσι ώστε να γίνει η στάθμιση και προσαρμογή του ερωτηματολογίου στα κυπριακά δεδομένα (Λεοντίου et al., 2011). Το ερωτηματολόγιο αποτελείται από 33 συνδυαστικές ερωτήσεις.

Ο διαμοιρασμός των ερωτηματολογίων έγινε τυχαία.

Στατιστική ανάλυση: Υπολογίστηκε η συχνότητα, η μέση τιμή και η τυπική απόκλιση, διάμεσο, ελάχιστη και μέγιστη τιμή των μεταβλητών. Ο έλεγχος των Kolmogorov-Smirnov και τα διαγράμματα κανονικότητας χρησιμοποιήθηκαν για τον έλεγχο της κανονικής κατανομής των ποσοτικών μεταβλητών. Για τη διερεύνηση της ύπαρξης σχέσης μεταξύ μιας ποσοτικής μεταβλητής που ακολουθούσε την κανονική κατανομή και μιας διχοτόμου μεταβλητής χρησιμοποιήθηκε ο έλεγχος t (student's t-test). Για τη

διερεύνηση της ύπαρξης σχέσης μεταξύ μιας ποσοτικής μεταβλητής που ακολουθεί την κανονική κατανομή και μιας διατάξιμης μεταβλητής χρησιμοποιήθηκε ο συντελεστής συσχέτισης του Spearman (Spearman's correlation coefficient). Το επίπεδο στατιστικής σημαντικότητας ορίστηκε ίσο με 0,05.

Αποτελέσματα: Τα κυριότερα αποτελέσματα καταδεικνύουν γενικά μέτριες προς θετικές στάσεις των Κύπριων Νοσηλευτών που εργάζονται σε ΜΕΘ απέναντι στη χρήση της Πληροφορικής Υγείας. Η μέση βαθμολογία στάσεων ήταν 3,1 που δηλώνει μέτρια προς θετική στάση των εργαζόμενων. Η τυπική απόκλιση ήταν 0,6, η διάμεσος ήταν 3,1, η ελάχιστη τιμή ήταν 1,8 και η μέγιστη τιμή 4,6. Θετικότερες στάσεις παρουσιάζουν οι πιο έμπειροι και μεγάλοι σε ηλικία νοσηλευτές και του δημόσιου τομέα. Βασικότερα εμπόδια στη χρήση πληροφορικής υγείας οι Κύπριοι νοσηλευτές δηλώνουν την έλλειψη επαρκούς εξοπλισμού τεχνολογίας και την έλλειψη κινήτρων.

Συμπέρασμα: Τα μηνύματα για καθολική αναβάθμιση και ψηφιοποίηση των δεδομένων στο ΓεΣΥ είναι ενθαρρυντικά και υποσχόμενα καθώς η μεγαλύτερη μερίδα επαγγελματιών υγείας καταδεικνύει μέτρια προς θετική στάση στη χρήση της Πληροφορικής ειδικά σε ΜΕΘ. Σχεδόν οι μισοί, 53,5% πιστεύουν ότι οι ΗΥ συντομεύουν τις διαδικασίες και επιτρέπουν στο νοσηλευτικό προσωπικό να καταστεί αποδοτικότερο, το 36,9% ότι όσο πιο πολλοί ΗΥ υπάρχουν σε ένα οργανισμό τόσο λιγότερος ο όγκος εργασίας, το 31,6% ότι η αύξηση της χρήσης των ΗΥ θα επιτρέψει στους νοσηλευτές να αφιερώσουν περισσότερο χρόνο για τη φροντίδα των ασθενών.

Ωστόσο το 35,9% συμφώνησαν ότι τα νοσηλευτικά δεδομένα δεν συνάδουν με τους ΗΥ. Επίσης ποσοστό της τάξης του 28,1% από τους νοσηλευτές που μελετήθηκαν δηλώνουν ότι λόγω της χρήσης των ΗΥ το νοσηλευτικό προσωπικό θα αντιμετωπίζει περισσότερες δικαστικές αγωγές, γεγονός που καταδεικνύει φοβία και από αυτό συμπεραίνεται αρνητική ή επιφυλακτική στάση απέναντι στην Πληροφορική

Προτείνεται μετά την εφαρμογή των πληροφοριακών συστημάτων να γίνουν μελλοντικές έρευνες για την διαμόρφωση της στάσης των νοσηλευτών αξιοποιώντας τα αποτελέσματα της παρούσας έρευνας για σκοπούς σύγκρισης και ενίσχυσης του νοσηλευτικού έργου, βελτιώνοντας την παροχή της ποιοτικής φροντίδας του ασθενή. Συνίσταται επίσης εθνικές μελέτες που να αφορούν ευρύτερα την πληροφορική της Υγείας και τους Νοσηλευτές.

Λέξεις κλειδιά: Πληροφορική της Υγείας, Στάσεις Ηλεκτρονικοί Υπολογιστές, Υγεία, Νοσηλευτές ΜΕΘ, Νοσηλευτές, Πληροφοριακά συστήματα Υγείας.

ABSTRACT

Introduction: The rapid development of information technology and at the same time technology is one of the most important supplies in the field of constantly evolving health. In this day and age, nurses need to come to terms with the new technology and try to take a positive approach to this rapid development.

Purpose: The purpose of this study was to investigate the use of IT by nurses working in the ICU of Cyprus against the use of Health Informatics and the correlation of attitudes with demographic and occupational characteristics, in view of NHS in Cyprus.

Material and Method: The present study was a descriptive study. 114 nurses participated. Criteria for admission to the study were to work in the ICU of Cyprus and to read Greek. The data collection was based on a questionnaire which used a questionnaire to compile the data which has been formed by the method of reverse translation into Greek by independent translators. The questionnaire was originally used in a random sample of 20 nurses for cultural adjustment. This was followed by the critique stage with the distribution of the questionnaire to 12 nurses to identify difficult or difficult points in the questions, so that the questionnaire could be weighted and adjusted to the Cypriot data (Leontiou et al., 2011). The questionnaire consists of 33 combined questions. The questionnaires were randomly distributed.

Statistical analysis: The frequency, the mean value and the standard deviation, median, minimum and maximum value of the variables were calculated. Kolmogorov-Smirnov control and regulatory charts were used to control the normal distribution of quantitative variables. The t's student's t-test was used to investigate the relationship between a quantitative variable that followed normal distribution and a dichotomous variable. The Spearman's correlation coefficient was used to investigate the relationship between a quantitative variable that follows a normal distribution and a variable. The statistical significance level was set at 0.05.

Results: The main results generally show positive attitudes of Cypriot Nurses working in ICUs against the use of Information Health. The most experienced and elderly nurses in the public sector have a more positive attitude. Cypriot nurses say the main obstacle

to the use of computer health is the lack of sufficient technology equipment and the lack of incentives. The average stop score was 3.1, which indicates a moderate to positive attitude of the employees. The standard deviation was 0.6, the median was 3.1, the minimum value was 1.8 and the maximum value was 4.6.

Conclusion: The messages for universal upgrade and digitization of data in GESS are encouraging as the largest portion of health professionals demonstrate a positive attitude in the use of Informatics especially in ICUs. Nearly half, 53.5% believe that PCs shorten procedures and allow nursing staff to become more efficient, 36.9% say that the more PCs there are in an organization the lower the workload, 31.6% that increasing the use of PCs will allow nurses to spend more time caring for patients.

However, 35.9% agreed that nursing data is not consistent with PCs. Also, a percentage of 28.1% of the nurses who were studied state that due to the use of PCs, the nursing staff will face more lawsuits, which shows phobia and from this a negative or cautious attitude towards Informatics is inferred.

It is suggested that after the implementation of the information systems, future researches be carried out to shape the attitude of the nurses, utilizing the results of the present research for the purposes of comparing and enhancing the nursing work, improving the quality of patient care. There are also national studies that deal more broadly with Health Informatics and Nurses.

Keywords: Health Informatics, Electronic Computing Attitudes, Health, ICU Nurses, Nurses, Health Information Systems.