

Πληροφορική της Υγείας

Ο ΑΝΑΔΥΟΜΕΝΟΣ ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

Αυγουστή Σωτήρης¹, Μασούρας Πανίκος² Ιωάννα Έλληνα³

1. Επίκουρος Καθηγητής, MSc, PhD Τμήμα Νοσηλευτικής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
2. Επίκουρος Καθηγητής, MSc, PhD Τμήμα Νοσηλευτικής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου
3. RN, MSc, PhDc. Ειδική Επιστήμονας, Τμήμα Νοσηλευτικής, Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο Κύπρου

Εισαγωγή: Η νοσηλευτική και η υποστηρικτική ρομποτική αποτελούν αναπτυσσόμενες τεχνολογικές λύσεις για την προσαρμογή της νοσηλευτικής πρακτικής στις συνεχείς αλλαγές των συστημάτων υγειονομικής περίθαλψης και στο ευρύτερο οικονομικό και κοινωνικό περιβάλλον.

Σκοπός: Η διερεύνηση του βαθμού εφαρμογής της νοσηλευτικής ρομποτικής, των οφελών από τη χρήση της στην κλινική πρακτική και των προκλήσεων και των περιορισμών των μελλοντικών τάσεων και πολιτικών στον τομέα αυτό.

Μεθοδολογία: Πραγματοποιήθηκε βιβλιογραφική ανασκόπηση στην αγγλική και ελληνική γλώσσα στις βάσεις δεδομένων Pubmed, SCOPUS και Google Scholar με λέξεις κλειδιά: Nursing Robots, Socially-Assistive Robots, Physically-Assistive Robots, Healthcare Robotics.

Αποτελέσματα: Εκτός από τις παραδοσιακές εφαρμογές των ρομποτικών συστημάτων στην παραγωγή και τη βιομηχανία, τα αυτόνομα και/ή τηλεχειριζόμενα ρομπότ στον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης μπορούν να βελτιώσουν την αποδοτικότητα των επαγγελματιών υγείας χωρίς να διακυβεύεται η ποιότητα των υπηρεσιών φροντίδας, μειώνοντας παράλληλα τις δαπάνες. Η πρόσφατη πανδημία COVID-19 ανέδειξε το σημαντικό ρόλο της νοσηλευτικής ρομποτικής στην παροχή υποστηρικτικής φροντίδας και στη διαχείριση των λοιμωδών νοσημάτων.

Συμπεράσματα: Τα νοσηλευτικά ρομποτικά συστήματα παρουσιάζουν αξιόλογο ερευνητικό ενδιαφέρον. Εντούτοις, τυχάνουν περιορισμένης εφαρμογής λόγω υψηλού κόστους και νομικών και ηθικών ζητημάτων. Για την προώθηση της χρήσης τους απαιτούνται στοχευμένες δράσεις προς τους τελικούς χρήστες με άμεση συμμετοχή όλων των εμπλεκόμενων -με ηγετικό ρόλο των ασθενών- στο στάδιο της ανάπτυξης τέτοιων συστημάτων, με την εισαγωγή της νοσηλευτικής ρομποτικής στη βασική νοσηλευτική εκπαίδευση και με την ευρύτερη υιοθέτησή της μέσω εφαρμογής και επίδειξης της στον κλινικό χώρο και αξιολόγησή της ως προς την ποιότητα και την οικονομική αποδοτικότητα.

Λέξεις κλειδιά: Νοσηλευτική ρομποτική, ρομποτική υγειονομικής περίθαλψης.