Η αποδοχή της τεχνητής νοημοσύνης στην υποστήριξη ασθενών με καρκίνο- Μελέτη Ascape

Κατσιμπέρης Σ., Μανωλίτσης Ι., Τζελβές Λ., Μπέλλος Θ., Καψαλός-Δέδες Σ., Τριανταφύλλου Π., Λαρδάς Μ., Μαρκόπουλος Τ., Λαζάρου Λ., Φερετζάκης Γ., Καλλές Δ., Βερύκιος., Αναστασίου Α., Κουτσουρής Δ., Κοσμίδης Θ., Δεληβελιώτης Χ., Παπατσώρης Α., Βαρκαράκης Ι.,

ΓΝΑ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ, Β΄ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΚΠΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ/ΣΚΟΠΟΣ

Η μελέτη ASCAPE είναι μια μελέτη που αποσκοπεί στην εφαρμογή των επιτευγμάτων της Τεχνητής Νοημοσύνης (ΤΝ) για την υποστήριξη των επιζώντων από καρκίνο του προστάτη, όσον αφορά θέματα ποιότητας ζωής [1,2]. Στόχος της μελέτης είναι να προσδιοριστούν τα χαρακτηριστικά των ασθενών που δέχθηκαν να συμμετάσχουν στη μελέτη ASCAPE.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

Όλοι οι ασθενείς με καρκίνο προστάτη που υποβλήθηκαν σε ριζική προστατεκτομή, ανεξάρτητα από το αν συμμετείχαν ή όχι στη μελέτη Ascape, κλήθηκαν να απαντήσουν σε ερωτήσεις σχετικά με τα βασικά δημογραφικά χαρακτηριστικά τους και σχετικά με την αντίληψή τους για τη χρήση του διαδικτύου, των εφαρμογών smartphone και της τεχνητής νοημοσύνης γενικότερα. Ο έλεγχος της κανονικής κατανομής πραγματοποιήθηκε με τη χρήση του στατιστικού τεστ Shapiro-Wilk. Σε περίπτωση συνεχών δεδομένων όπου ακολουθήθηκε κανονική κατανομή, χρησιμοποιήθηκε για τη σύγκριση η δοκιμασία T-pair, ενώ σε περίπτωση μη κανονικά κατανεμημένων δεδομένων χρησιμοποιήθηκε μη παραμετρική δοκιμασία.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η μέση ηλικία των συμμετεχόντων στη μελέτη ήταν 65 έτη (± 4.9), ενώ των μη συμμετεχόντων ήταν 71 έτη (±6,5). Οι λόγοι άρνησης ήταν θέματα συμβατότητας του τηλεφώνου στο 62% των περιπτώσεων και προσωπικοί λόγοι στο υπόλοιπο 38%. Η ανάλυση έδειξε ότι το επίπεδο εκπαίδευσης ήταν σημαντικός παράγοντας που επηρέαζε τη συμμετοχή, καθώς το 70% των μη συμμετεχόντων είχε ολοκληρώσει τη δευτεροβάθμια εκπαίδευση, σε αντίθεση με το 75% των συμμετεχόντων που ανέφεραν την απόκτηση πανεπιστημιακού πτυχίου (p-value<0,001). Ο τόπος διαμονής ήταν επίσης σημαντικός παράγοντας, με το 81% των συμμετεχόντων και το 44% των μη συμμετεχόντων να διαμένουν σε μητρόπολη (p-value 0,004). Επιπλέον, το 53% των μη συμμετεχόντων δεν γνώριζε την ΤΝ ως οντότητα και, κατά συνέπεια, τις χρήσεις της στην ιατρική, σε σύγκριση με το 17% των συμμετεχόντων στο σχέδιο . Ένα πρόσθετο ενδιαφέρον αποτέλεσμα της ανάλυσης ήταν ότι το 75% των συμμετεχόντων ανέφεραν τη χρήση ενός έξυπνου ρολογιού στην καθημερινή τους ρουτίνα, σε αντίθεση με το 88% των μη συμμετεχόντων που δεν χρησιμοποιούσαν έξυπνο ρολόι (p-value<0,001). Είναι κοινή γνώση ότι η τεχνητή νοημοσύνη και οι εφαρμογές της αποτελούν πηγή σκεπτικισμού και ανησυχίας όλα αυτά τα χρόνια, όσον αφορά τις δυνατότητές της, τα αποτελέσματά της και την εμπιστοσύνη των ανθρώπων απέναντί της[3]. .

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η χρήση της τεχνητής νοημοσύνης για την αξιολόγηση και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των καρκινοπαθών είναι πολλά υποσχόμενη.Υπάρχουν ακόμη κοινωνικά εμπόδια στην ευρεία εφαρμογή της, με έμφαση κυρίως σε κοινωνίες με χαμηλό μορφωτικό επίπεδο και απομακρυσμένες κοινωνίες. Ως εκ τούτου, οι προσπάθειες θα πρέπει να επικεντρωθούν στην εξάλειψη των δισταγμών και του φόβου των συμμετεχόντων, ενημερώνοντάς τους για τις εφαρμογές και τις χρήσεις της τεχνητής νοημοσύνης και τονίζοντας τα πιθανά οφέλη.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ

1) . Hazarika I. Artificial intelligence: opportunities and implications for the health workforce. Int Health.2020;12:241–245
2) Tzelves L, Manolitsis I, Varkarakis I, Ivanovic M, et al. Artificial intelligence supporting cancer patientsacross Europe-The ASCAPE project. PLoS One. 2022 Apr 21;17(4):e0265127
3) Karran AJ, Demazure T, Hudon A, Senecal S, et al. Designing for Confidence: The Impact of VisualizingArtificial Intelligence Decisions. Front Neurosci. 2022 Jun 24;16:883385

RESEARCH POSTER PRESENTATION DESIGN © 2015
www.PosterPresentations.com