

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΕΧΝΗΤΗΣ ΝΟΗΜΟΣΥΝΗΣ ΣΤΗΝ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΚΤΟΜΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΚΑΡΚΙΝΟ ΓΑΣΤΡΟΙΣΟΦΑΓΙΚΗΣ ΣΥΜΒΟΛΗΣ

Συγγραφείς

Σμπαρούνης Σπυρίδων, Σάλιαρης Κωνσταντίνος, Μελά Ευγενία, Κίτσου Ελένη, Θεοδώρου Ανδρέας, Τριανταφύλλου Σταματίνα, Θεοδώρου Δημήτριος



Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Α' Προπαιδευτική Χειρουργική Κλινική, ΓΝΑ «Ιπποκράτειο»

Εισαγωγή

Ο καρκίνος της γαστροισοφαγικής συμβολής (ΓΟΣ) αποτελεί χειρουργική πρόκληση λόγω της ανατομικής του θέσης και της μεταβλητότητας της έκτασης της νόσου. Η επιλογή μεταξύ γαστρεκτομής και οισοφαγογαστρεκτομής κατά Ivor-Lewis συχνά καθορίζεται διεγχειρητικά, γεγονός που περιπλέκει τον προεγχειρητικό σχεδιασμό και την ενημέρωση του ασθενούς. Η τεχνητή νοημοσύνη και η μηχανική μάθηση έχουν αναδειχθεί ως πολλά υποσχόμενα εργαλεία στην ογκολογική χειρουργική, αλλά η εφαρμογή τους στην θεραπευτική του καρκίνου της γαστροισοφαγικής συμβολής παραμένει ανεπαρκώς μελετημένη.

Υλικά – Ασθενείς – Μεθοδολογία

01 >>

Μονοκεντρική μελέτη που διεξάγεται στην Α' Προπαιδευτική Χειρουργική Κλινική της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, στο Ιπποκράτειο Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών

02 >>

60-80 συνεχόμενοι ασθενείς (αναδρομική συλλογή τελευταίου έτους), με προοπτική επέκταση σε ~120-150 συνολικά ασθενείς εντός ενός έτους, με ιστολογικά επιβεβαιωμένο εξαιρέσιμο καρκίνο της καρδιοισοφαγικής συμβολής, με ή χωρίς νεοεπικουρική χημειοθεραπεία

03 >>

Συλλογή:

(α) απεικονιστικών δεδομένα (προεγχειρητική αξονική τομογραφία θώρακος-άνω κοιλίας με ενδοφλέβιο σκιαγραφικό με ή χωρίς PET-CT, και αν ο ασθενής έχει λάβει νεοεπικουρική χημειοθεραπεία επιπλέον σαρώσεις μετά τη νεοεπικουρική),
β) δημογραφικών στοιχείων (ηλικία, φύλο κ.ο.κ.) και συννοσηρότητες,
γ) περιεγχειρητικών δεδομένων (λ.χ. τύπος χειρουργείου, διάρκεια επεμβάσεως, επιπλοκές, ημέρες νοσηλείας, ημέρες παραμονής ΜΕΘ),
δ) ιστολογικών και ογκολογικών δεδομένων (π.χ. staging, ιστολογικός τύπος και παθολογοανατομικό στάδιο, ολική επιβίωση, επιβίωση ελεύθερη νόσου)

04 >>

Με βάση τα συλλεγόμενα δεδομένα θα εκπαιδευτούν και επικυρωθούν μοντέλα μηχανικής μάθησης με απώτερο σκοπό την κατάλληλη κατηγοριοποίηση των ασθενών

Στόχοι της Μελέτης

Κύριος στόχος της μελέτης είναι η ανάπτυξη και επικύρωση ενός μοντέλου τεχνητής νοημοσύνης για την προεγχειρητική πρόβλεψη του τύπου χειρουργείου σε ασθενείς με καρκίνο ΓΟΣ. Δευτερεύοντες στόχοι περιλαμβάνουν την πρόβλεψη των μετεγχειρητικών επιπλοκών, της διάρκειας νοσηλείας και της ογκολογικής έκβασης στους ασθενείς αυτούς



Απώτερος Σκοπός

Προσδοκία μας είναι η βελτιστοποίηση του προεγχειρητικού σχεδιασμού σε αυτή την απαιτητική κατηγορία ασθενών, μέσα από τη χρήση της τεχνητής νοημοσύνης.

