

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

ΘΕΜΑ: «Χρήση νέων τεχνολογιών για προεγχειρητική σήμανση βλαβών μαστού και μασχάλης»

ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ: Καναβίδης Πρόδρομος

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:

1. Κοντός Μιχάλης (επιβλέπων)
2. Φελέκουρας Ευάγγελος
3. Γκρινιάτσος Ιωάννης

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Τα τελευταία χρόνια, όλο και περισσότερες γυναίκες με καρκίνο μαστού υποβάλλονται σε επεμβάσεις διατήρησης του μαστού αλλά και των μασχαλιαίων λεμφαδένων με αποδεδειγμένη ογκολογική ασφάλεια. Η τεχνολογική εξέλιξη έχει οδηγήσει σε νέες τεχνολογίες σήμανσης βλαβών μαστού και μασχαλιαίων λεμφαδένων χωρίς τη χρήση οδηγού σύρματος, που περιλαμβάνουν ραδιενεργά σπορίδια, συσκευές ραδιοσυχνοτήτων (RFID), παραμαγνητικά υλικά (magnetic) ή ραδιο-ανακλαστικά υλικά (radar). Η παρούσα μελέτη μελετά την αποτελεσματικότητα των συσκευών αυτών στη σήμανση μη ψηλαφητών βλαβών μαστού ή διηθημένων μασχαλιαίων λεμφαδένων, συμπεριλαμβάνοντας ποσοστά επιτυχούς τοποθέτησης, ευκολία χρήσης, ασφάλεια της μεθόδου και χειρουργικά αποτελέσματα. Οι παράμετροι που θα καταγραφούν περιλαμβάνουν τη θέση και τη διάρκεια της τοποθέτησης, την απόσταση από το όριο της βλάβης, τις επιπλοκές, τη βραχυπρόθεσμη/μακροπρόθεσμη διάρκεια εμφύτευσης, τα εγχειρητικά αποτελέσματα, την περιεγχειρητική νοσηρότητα και τη θνητότητα. Η στατιστική ανάλυση των αποτελεσμάτων θα αφορά ποσοστά επιτυχούς τοποθέτησης, ποσοστά ανεύρεσης, ποσοστά μετατόπισης, επιτυχία εξαίρεσης και εγχειρητικά όρια εκτομής, καθώς και την ικανοποίηση ασθενούς και ιατρού. Οι νέες τεχνικές σήμανσης αναμένονται να βελτιώσουν την ικανοποίηση των ασθενών, να μειώσουν τις επισκέψεις στο ιατρείο, να βελτιώσουν τα χειρουργικά αποτελέσματα, προσφέροντας ακριβή εντοπισμό και ογκολογικά επαρκή εξαίρεση του όγκου, με δυνατότητα μακροπρόθεσμης παραμονής των συσκευών και καλύτερου προγραμματισμού των χειρουργείων.

DOCTORAL DISSERTATION RESEARCH PROTOCOL

SUBJECT: “Preoperative localization of breast and axillary lesions using innovative technologies”

CANDIDATE: Kanavidis Prodromos

ADVISORY COMMITTEE:

1. Kontos Michalis (supervisor)
2. Felekouras Evangelos
3. Griniatsos Ioannis

ABSTRACT

In recent years, breast cancer patients are increasingly submitted to breast-conserving surgery with proven oncological safety. Advancements in localization techniques for breast lesions and axillary lymph nodes have introduced wire-free options such as radioactive and magnetic seeds, as well as radar and RFID-based devices. This study aims to evaluate the efficiency and effectiveness of those novel devices as a localization method for non-palpable breast lesions and infiltrated axillary lymph nodes, including placement efficiency, ease of use, safety, and operative outcomes. Parameters such as marker placement details, procedure duration, distance from the lesion, complications, long/short-term placement, surgical outcomes, and patient morbidity and mortality will be recorded. Analysis will include successful deployment, identification rates, marker migration rates, precision of excision and tumor margins, as well as patient and physician satisfaction.

Those innovative techniques are expected to result in increased patient satisfaction, reduced clinic visits, and improved surgical efficiency, with precise tumor excision, long-term placement capabilities and enhanced operating theater logistics.