

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ

Μελέτη της χρήσης παραμαγνητικών υλικών (~~MagSeed~~) στη σήμανση διηθημένων
μασχαλιαίων λεμφαδένων σε ασθενείς με πρώιμο καρκίνο του μαστού που
υποβάλλονται σε προεγχειρητική χημειοθεραπεία

ΥΠΟΨΗΦΙΟΣ :

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΙΡΚΙΛΕΣΗΣ

ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:

1. ΜΙΧΑΗΛ ΚΟΝΤΟΣ (ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ)
2. ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΦΕΛΕΚΟΥΡΑΣ
3. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΙΚΟΥΛΗΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η ανάγκη για στοχευμένη μασχαλιαία λεμφαδενεκτομή σε ασθενείς με πρώιμο καρκίνο του μαστού προϋποθέτει την χρήση κατάλληλων υλικών, με την ικανότητα μακράς παραμονής εντός των λεμφαδένων, για την προεγχειρητική σήμανση και διεγχειρητική ανίχνευση των διηθημένων μασχαλιαίων λεμφαδένων, ιδίως όταν σχεδιάζεται προεγχειρητική χημειοθεραπεία. Η χρήση των παραμαγνητικών υλικών, που πληρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις, για το σκοπό αυτό, θα εξετασθεί στην παρούσα μελέτη. Διηθημένοι μασχαλιαίοι λεμφαδένες σε ασθενείς με πρώιμο καρκίνο του μαστού ιστολογικά επιβεβαιωμένο, θα σημαίνονται με το παραμαγνητικό σπορίδιο (magseed) πριν την έναρξη της προεγχειρητικής χημειοθεραπείας και μετά την ολοκλήρωση αυτής θα υποβάλλονται σε χειρουργική επέμβαση στον μαστό και σε βιοψία του λεμφαδένα φρουρού καθώς και του προεγχειρητικά σημειωμένου λεμφαδένα. Τα ιστολογικά αποτελέσματα της βιοψίας των εξαιρεθέντων λεμφαδένων από κάθε ασθενή θα αναλυθούν και θα συσχετισθούν με την προεγχειρητική εικόνα των ασθενών πριν την χημειοθεραπεία. Θα μελετηθεί επίσης η αποτελεσματικότητα των μαγνητικών σποριδίων στην προεγχειρητική σήμανση και διεγχειρητική εντόπιση των διηθημένων μασχαλιαίων λεμφαδένων κατά την στοχευμένη μασχαλιαία λεμφαδενεκτομή.

Research protocol of doctorate

Usage study of paramagnetic materials (MagSeed) in targeting invaded axillary lymph nodes in patients with early breast cancer that receiving neoadjuvant chemotherapy

Candidate:

George Kirkilessis

Advisory Committee:

1. Michalis Kontos (supervisor)
2. Evangelos Felekouras
3. Emmanouil Pikoulis

Abstract:

Targeted axillary lymphadenectomy in patients with early breast cancer requires the use of materials appropriate for long term implantation in the lymph nodes. These are used for pre surgical marking and intraoperative localisation of affected axillary lymph nodes, especially when neoadjuvant chemotherapy has been received. In this study paramagnetic materials with the above properties will be examined. Infiltrated axillary lymph nodes in patients with early breast cancer with or without histological confirmation will be targeted with paramagnetic seed (MagSeed) before the commencement of neoadjuvant chemotherapy. After the completion of chemotherapy the patients will proceed to surgery with synchronous excision of sentinel lymph node and targeted lymph node. The histological results will be examined and correlated with the patient's condition before chemotherapy. Also, the efficacy of magnetic seeds in preoperative targeting and in intraoperative detection of invaded lymph nodes in targeted axillary dissection will be examined.