

Υποψήφιος Διδάκτορας: Λουκάς Στουπής

Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή: Παπακωνσταντίνου Ι., Κωνσταντουλάκης Μ., Νικητέας Ν.

Τίτλος Διατριβής: Γενετική ετερογένεια στο μεταστατικό καρκίνο του παχέος εντέρου και του ορθού

Ο καρκίνος του παχέος εντέρου και του ορθού χαρακτηρίζεται από γενετική ετερογένεια τόσο μεταξύ διαφορετικών περιοχών του πρωτοπαθούς όγκου, όσο και μεταξύ του πρωτοπαθούς όγκου, των διηθημένων λεμφαδένων και των απομακρυσμένων μεταστάσεων. Η μελέτη των διαφορετικών κλώνων καρκινικών κυττάρων οδηγεί στο συμπέρασμα ότι υπάρχουν διαφορετικά πρότυπα αιματογενούς και λεμφογενούς μετάστασης στον κολοορθικό καρκίνο, γεγονός που έχει πιθανές διαγνωστικές, προγνωστικές και θεραπευτικές προεκτάσεις. Επίκεντρο της παρούσας μελέτης είναι η επίπτωση της λεμφαδενικής διασποράς στον ηπατοδωδεκαδακτυλικό σύνδεσμο σε ασθενείς με κολοορθικό καρκίνο και ηπατικές μεταστάσεις. Η μελέτη θα έχει αναδρομική και προοπτική φάση. Θα συλλεγούν δείγματα ιστού εγκλεισμένου σε παραφίνη (FFPE) από διαφορετικές ανατομικές περιοχές, συμπεριλαμβανομένου του όγκου, των επιχώριων λεμφαδένων, των ηπατικών μεταστάσεων και των λεμφαδένων του ηπατοδωδεκαδακτυλικού συνδέσμου, και θα μελετηθεί το γονιδιωματικό τους προφίλ με τη χρήση τεχνικών μοριακής βιολογίας. Τα αποτελέσματα θα συσχετιστούν με τα κλινικά και παθολογοανατομικά χαρακτηριστικά των ασθενών.

Phd Candidate: Loukas Stoupis

Advisory Committee: Papakonstantinou I., Konstadoulakis M., Nikiteas N.

Dissertation Topic: Intra-tumor heterogeneity in human metastatic colorectal cancer

Abstract

Colorectal cancer is characterized by genomic heterogeneity between different anatomic regions of the primary tumor and between the primary tumor and lymph nodes or distant metastases. Therefore, distinct monoclonal or polyclonal patterns of hematogenous and lymphogenous metastasis have been proposed so far. The focus of the presenting study is the impact of the lymph node dissemination in the hepatic pedicle in patients with colorectal cancer and liver metastases. The study is going to be conducted both retrospectively and prospectively. FFPE tissue samples from various anatomic regions, including the primary tumor, regional lymph nodes, liver metastases and lymph nodes of the hepatic pedicle will be analyzed using molecular biology techniques and their genomic and protein expression profiles will be compared and associated with the clinical and pathological characteristics of the patients. Results will be evaluated for their diagnostic, prognostic and therapeutic implications.