

Α' Προπαιδευτικής Χειρουργικής Κλινικής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών Γ.Ν.Α. "Ιπποκράτειο" .

Πρόταση εκπόνησης διδακτορικής διατριβής

Τίτλος : *Μελέτη της κλινικής αξίας των LncRNA ως μοριακός δείκτης για τη θεραπεία του παγκρεατικού καρκίνου .*

Υποψήφιος διδάκτορας : Ρεντίφης Λουκάς

Τριμελής συμβουλευτική επιτροπή : Τούτουζας Κωνσταντίνος (επιβλέπων), Ζωγράφος Γεώργιος, Αλεξάκης Νικόλαος .

Περίληψη Πρωτοκόλλου

Εισαγωγή : Ο παγκρεατικός καρκίνος αποτελεί μια πολύ επιθετική νεοπλασματική νόσος . Κύρια θεραπεία της νόσου παραμένει η χειρουργική εξαίρεση και η επικουρική θεραπεία. Η εισαγωγή ενός νέου δείκτη σε όλες τις φάσεις της διαχείρισης ενός ασθενή με παγκρεατικό καρκίνο, είναι επιτακτική . Με τη εξέλιξη των εργαστηριακών τεχνικών , έχει εισαχθεί στη διαχείριση των ασθενών με διάφορες νεοπλασματικές νόσους η μέτρηση και η αξιολόγηση της έκφρασης και των πολυμορφισμών των Long none coding RNAs. Ερευνητικές εργασίες και συστηματικές ανασκοπήσεις , έχουν δείξει ότι η αξιολόγηση των LncRNAs μπορεί να έχει κλινική εφαρμογή στους ασθενείς με καρκίνο του παγκρέατος και μπορεί να συγκριθεί με παλαιότερους δείκτες και τεχνικές.

Σκοπός : Η μελέτη αποσκοπεί να διερευνήσει , την επάρκεια της περιεγχειρητικής αξιολόγησης των LncRNA (miRNA) τόσο προγνωστικά , όσο και σε σχέση με τις επιλογές θεραπείας.

Υλικά και Μέθοδος : Το δείγμα της μελέτης θα αποτελείται από ασθενείς της Α' Προπαιδευτικής Χειρουργικής Κλινικής Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών Γ.Ν.Α. "Ιπποκράτειο" , με εξαιρεσιμο και οριακά εξαιρεσιμο αδενοκαρκίνωμα του παγκρέατος , που θα υποβληθούν σε χειρουργική εξαίρεση του όγκου καθώς και από ασθενείς με προχωρημένη νόσο οι οποίοι θα υποβληθούν σε κάποια παρηγορική θεραπεία . Από τους ασθενείς θα λαμβάνεται δείγμα ολικού αίματος και δείγμα ιστού και θα καταγράφεται το αποτέλεσμα της τελικής παθολογοανατομικής έκθεσης. Τέλος , θα καταγράφονται μέσω ερωτηματολογίου τα συμπτώματα καθώς και κάποιες άλλες παράμετροι από τον κλασικό βιοχημικό και ορολογικό έλεγχο. Για τον ορισμό και την εκτίμηση του μεγέθους του τελικού δείγματος , θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα SPSS και για την ανίχνευση των LncRNA , θα γίνει χρήση μοριακής τεχνικής PCR (RT) και micro arrays . Η ιστολογική έκθεση και κυτταρολογία θα γίνεται με κλασικές τεχνικές πολλαπλών τομών και χρώσεων. Η τελική στατιστική ανάλυση των δεδομένων θα συγκρίνει τις τιμές των LncRNA και τους πιθανούς πολυμορφισμούς αυτών , με το στάδιο της νόσου , την εξαιρεσιμότητα και τις τιμές του ορολογικού ελέγχου .

First Propaedeutic Surgery Department of the National and Kapodistrian University of Athens, General Hospital of Athens "Hippocratio"

Proposal for PhD Thesis

Title: Study of the clinical value of LncRNA as a molecular marker for the treatment of pancreatic cancer.

PhD candidate: Rentifis Loukas

Three-member Advisory Committee: Toutouzas Konstantinos (supervisor), Zografos Georgios, Alexakis Nikolaos.

Abstract

Introduction: Pancreatic cancer is an aggressive neoplastic disease. The main treatment remains the surgical resection and the adjuvant therapy. The introduction of a new marker in all phases of management of patients with pancreatic cancer is imperative. Modern laboratory techniques have been introduced in management of patients with various neoplastic diseases. Among them, measurement and evaluation of the expression and the polymorphisms of Long non coding RNAs. Systematic reviews have shown that the evaluation of LncRNAs may be clinically applicable to patients with pancreatic cancer and can be comparable with classic markers and techniques.

Aim: The study aims to investigate the adequacy of the perioperative evaluation of LncRNA (miRNA) both prognosis and treatment options.

Materials and Methods: The sample of the study will consist of patients from the First Propaedeutic Surgery Department of the National and Kapodistrian University of Athens, General Hospital of Athens Hippocratio, with an resectable and borderline resectable pancreatic adenocarcinoma that will undergo surgical tumor resection as well as these patients with advanced disease who will undergo some kind of palliative care. A whole blood sample and tissue sample will be taken from the patients and the outcome of the final pathological exposure will be recorded. Finally, the symptoms and some other parameters from classical biochemical and serological testing will be recorded through a questionnaire. For the definition and estimation of the size of the final sample, the SPSS platform will be used and for the detection of LncRNA, molecular PCR (RT) and micro arrays will be used. Histological reports and cytology will be performed using conventional techniques. The final statistical analysis of the data will compare the LncRNA values and their possible polymorphisms, the disease stage, the resectability and the serological test values.