

Υποψήφιος Διδάκτωρ Φιλοσοφίας: Ada Gjyrezi

Τίτλος διατριβής: Διαταραχές ανοσολογικών οδών στην αυτοανοσία και τον καρκίνο

Μέλη της επιτροπής:

- Clio P. Mavragani MD, PhD. (μέντορας)
- Athanasios Armakolas, PhD.
- Panagoula Angelogianni, PhD.

Σύντομη περίληψη Η φλεγμονή καθώς και διαταραχές του ανοσοποιητικού συστήματος διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στη ανάπτυξη και την εξέλιξη του καρκίνου. Παρόλα αυτά, μέχρι και σήμερα δεν έχει διευκρινισθεί πλήρως ο μηχανισμός μέσω του οποίου η φλεγμονή και τα κύτταρα του ανοσοποιητικού συμβάλλουν στην παθοφυσιολογία της ανάπτυξης κακοηθειών. Θα μπορούσε κάποιος να υποστηρίξει ότι αυτοανοσία και καρκίνος αποτελούν αποτυχία της λειτουργίας του ανοσοποιητικού μας συστήματος προς διαφορετική κατεύθυνση το καθένα. το σύνδρομο Sjögren (SS) (ένα συστηματικό αυτοάνοσο νόσημα) έχει συσχετιστεί με την ανάπτυξη λεμφώματος στους ελάσσονες σιελογόνους αδένες οι οποίοι αποτελούν τον κύριο ιστό που προσβάλλει η νόσος. Ο σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η διερεύνηση των ανοσολογικών μηχανισμών που σχετίζονται με την εξέλιξη της νόσου σε ασθενείς SS με και χωρίς λέμφωμα. Επιπλέον θα προσπαθήσουμε να συσχετίσουμε τα δεδομένα που θα προκύψουν από την προηγούμενη ανάλυση με κλινικά στοιχεία των ασθενών που θα ενταχθούν στη μελέτη προκειμένου να αναδείξουμε πιθανούς παθογενετικούς μηχανισμούς καθώς και νέους βιοδείκτες.

Phd Candidate: Ada Gjyrezi

Thesis title: Aberrant Immune Signatures in Auto-Immunity and Cancer

Committee Members:

- Clio P. Mavragani MD, PhD. (mentor)
- Athanasios Armakolas, PhD.
- Panagoula Angelogianni, PhD.

Short Summary: Inflammation and alterations in the immune system play an important role in the development and progression of cancer. However, to date there isn't a very clear understanding how inflammation and mechanisms governing immune cells can contribute to promoting or controlling the physiopathology of malignancies.

One can think of cancer and autoimmunity as a breakdown in the body's immune system, albeit in opposite directions. One of the autoimmune disorders, is Sjogren's Syndrome (SS) which has been associated with the development of lymphoma, a type of cancer that affects the lymph nodes. The goal of this project is to investigate the molecular mechanism that links SS with cancer development. To address this unmet clinical concern, in this study we aim to investigate the immune changes of disease progression in patients with SS and patient with SS that later develop lymphoma. We plan to perform whole transcriptome sequencing from these patients and analyze and correlate the transcriptional profiles obtained from these patients altogether with the clinical details as a means to identify relevant immunological mechanisms and potentially the development of predictive biomarkers.