



Ημερομηνία: 24.1.2022
Αρ. Πρωτ. 15

Προς: Γραμματεία του Τμήματος Ιατρικής του ΔΠΘ

Θέμα: Ορισμός τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής για την παρακολούθηση της διδακτορικής διατριβής του Γρηγορίου Λυρώνη

Σχετ.: Έγγραφο του Τμήματος Ιατρικής του ΔΠΘ

Σε συνέχεια του σχετικού έγγραφου σας αποστέλλουμε τον Τίτλο της Διδακτορικής Διατριβής του υποψηφίου στην Αγγλική γλώσσα και σύντομη περίληψη αυτής στην Ελληνική και Αγγλική Γλώσσα

Τίτλος της Διδακτορικής Διατριβής στην Ελληνική γλώσσα:

Επίδραση της αναισθησίας στην ανοσολογική απάντηση ασθενών με καρκίνο του μαστού.

Περίληψη στην Ελληνική Γλώσσα

Οι ανοσολογικοί δείκτες PD1/PD-L1, CD80/CTLA4-CD28, CD47/SIRPα και CD25/FOXP3 φαίνεται ότι εκφράζονται σε μεγάλες συγκεντρώσεις σε διάφορες μορφές καρκίνου εκπέμποντας σήμα „μην επιτίθεσαι“ και απενεργοποιώντας τα μακροφάγα και τα κυτταροτοξικά Τ-λεμφοκύτταρα επιτρέποντας την περαιτέρω τοπική ανάπτυξη και μετάσταση του καρκίνου.

Σκοπός της παρούσας διατριβής είναι να προσδιοριστούν τυχόν μεταβολές σχετιζόμενες με την αναισθησία στην ανοσολογική απάντηση των checkpoint molecules PD1/PD-L1, CD80/CTLA4-CD28, CD47/SIRPα, CD25/FOXP3 στα κυκλοφορούντα ανοσολογικά κύτταρα του αίματος ασθενών με καρκίνο του μαστού, υποψηφίους για χειρουργική αντιμετώπιση, πριν και μετά την χορήγηση αναισθησίας.

Σε ασθενείς με διαγνωσμένο καρκίνο του μαστού, οι οποίοι έχουν προγραμματιστεί για χειρουργική αντιμετώπιση θα πραγματοποιείται αιμοληψία πριν και 24 ώρες μετά την χορήγηση αναισθησίας, προκειμένου να προσδιοριστούν τυχόν μεταβολές των μοριακών/ανοσοσφαιρινών PD1/PD-L1, CD80/CTLA4-CD28, CD47/SIRPα και CD25/FOXP3 που εκφράζονται στην επιφάνεια των Τ-λεμφοκυττάρων και των μονοκυττάρων του περιφερικού αίματος. Επιπλέον θα αναζητηθεί συγκριτικά η αλλαγή της σύνθεσης στα περιφερικά PBMCs των κάτωθι υποπληθυσμών: CD3/PD-L1, CD3/PD-1, CD8/CTLA-4, CD8/CD28, CD4/CD25/FOXP3, CD3/CD47, CD68/SIRPα. Οι αλλαγές των παραπάνω παραμέτρων θα αναλυθούν στατιστικά.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ
ΚΛΙΝΙΚΗ ΑΝΑΙΣΘΗΣΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΝΟΥ
Δ/ντρια: Καθηγήτρια Θεοδοσία Βογιατζάκη

HELLENIC REPUBLIC
DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE
DEPARTMENT OF MEDICINE
DEPARTMENT OF ANESTHESIOLOGY
AND PAIN UNIT
Head: Professor Theodosia Vogiatzaki



Τα αποτελέσματα της μελέτης αναμένεται να επηρεάσουν και να υποδείξουν το είδος της αναισθησίας που έχει την μικρότερη δυνατή αρνητική επίδραση στην ανοσολογική απάντηση και άρα θα ήταν προτεινόμενη σε αυτού του είδους τις χειρουργικές επεμβάσεις.

Τίτλος της Διδακτορικής Διατριβής στην Αγγλική γλώσσα:

The effect of general anesthesia in the immunological response of breast cancer patients.

Περίληψη στην Αγγλική Γλώσσα

Immune markers PD1 / PD-L1, CD80 / CTLA4-CD28, CD47 / SIRP α and CD25 / FOXP3 appear to be highly expressed in various cancers by emitting a "do not attack" signal and inactivating macrophages and cytotoxic T-cells and therefore causing further local development and metastasis of the cancer.

The aim of this dissertation is to identify any changes in the immune response of checkpoint molecules PD1 / PD-L1, CD80 / CTLA4-CD28, CD47 / SIRP α , CD25 / FOXP3 in the circulating immune cells of the blood of breast cancer patients that are candidates for surgery, before and after anesthesia.

Patients diagnosed with breast cancer who are scheduled for surgery will have a blood sample taken before and 24 hours after anesthesia to determine if there are any changes in the molecular/immunoglobulins PD1 / PD-L1, CD80 / CTLA4-CD28, CD47 / SIRP α and CD25 / FOXP3 that are expressed on the surface of T-lymphocytes and peripheral blood monocytes. In addition, the change in composition in the peripheral PBMCs of the following subpopulations will analysed comparatively: CD3 / PD-L1, CD3 / PD-1, CD8 / CTLA-4, CD8 / CD28, CD4 / CD25 / FOXP3, CD3 / CD47, CD68 / SIRP α . The changes of the above parameters will be statistically analyzed.

The results of this study are expected to indicate which type of anesthesia has the least possible adverse effect on the immune response and therefore, would be recommended in this type of surgery.

Ο επιβλέπων

Βογιατζάκη Θεοδοσία
Καθηγήτρια Αναισθησιολογίας

Τα μέλη

Κουκουράκης Μιχαήλ
Καθηγητής Ακτινοθεραπευτικής
Ογκολογίας

Χλωροπούλου Πελαγία-Παρασκευή
Επικ. Καθηγήτρια Αναισθησιολογίας