

Περίληψη

Έως και σήμερα, το τεστ PSA χρησιμοποιείται για τη διάγνωση του καρκίνου του προστάτη, όμως λόγω των μειονεκτημάτων της μεθόδου, όπως έλλειψη ευαισθησίας, μειωμένη ακρίβεια και αστάθεια των αποτελεσμάτων, έχει ήδη καταστεί αναγκαία η εύρεση μίας καλύτερης και πιο ευαίσθητης διαγνωστικής μεθόδου. Το PCA3 είναι ένα μη κωδικοποιημένο γονίδιο (ncRNA), το οποίο εκφράζεται στα καρκινικά κύτταρα του προστάτη. Η προγνωστική αξία του PCA3 αυξάνεται σημαντικά όταν τα αποτελέσματα συνδυαστούν με άλλους παράγοντες εμφάνισης καρκίνου του προστάτη, όπως η ηλικία, η τιμή του προστατικού αντιγόνου PSA, τα αποτελέσματα της εξέτασης DRE, ο όγκος του προστάτη και η πυκνότητα του PSA.

Η βιταμίνη D είναι ένας μεταβολίτης με δράση ορμόνης, που μπορεί να ρυθμίσει την ανάπτυξη και την εξέλιξη του καρκίνου του προστάτη. Η σχέση μεταξύ της συγκέντρωσης βιταμίνης D και καρκίνου του προστάτη είναι μία περιοχή σπουδαίας έρευνας, παρ' όλα αυτά ακόμη δεν υπάρχουν ασφαλή συμπεράσματα. Επιπλέον, πρόσφατα η γλυκοπρωτεΐνη φετουΐνη-α εμφανίστηκε ως καινοτόμος βιοδείκτης για τον καρκίνο του μαστού και τον καρκίνο του προστάτη, αφού οι επιθετικοί όγκοι συνθέτουν φετουΐνη -α σε υψηλά ποσοστά.

Ο στόχος της παρούσας διδακτορικής διατριβής είναι να συσχετίσει την πιθανότητα εμφάνισης καρκίνου του προστάτη με τα ποσοστά συγκέντρωσης της βιταμίνης D και της φετουΐνης-α. Για αυτό το λόγο, θα συλλεχθούν δείγματα αίματος από ασθενείς με καρκίνο του προστάτη, οι οποίοι έχουν υποβληθεί σε βιοψία. Οι ασθενείς θα χωριστούν σε γκρουπ ανάλογα με τα αποτελέσματα της βιοψίας και ειδικότερα:

- α) ασθενείς που διαγνώστηκαν με καρκίνο του προστάτη
- β) ασθενείς που διαγνώστηκαν με χαμηλού βαθμού ενδοθηλιακή νεοπλασία
- γ) ασθενείς που διαγνώστηκαν με υψηλού βαθμού ενδοθηλιακή νεοπλασία και τέλος
- δ) ασθενείς με αρνητική βιοψία (προστατίτιδα)

Οι ασθενείς θα παρακολουθούνται για 3 χρόνια και θα λαμβάνονται μετρήσεις κάθε 6 μήνες.

Η ολική συγκέντρωση PSA καθώς και το ελεύθερο PSA θα μετρηθούν στα εργαστήρια του νοσοκομείου με αυτοματοποιημένη φωτοχημική δοκιμή. Η ταχύτητα του PSA και ο χρόνος διπλασιασμού του θα υπολογιστούν. Οι τιμές του PCA3 θα μετρηθούν με Real Time PCR στα ούρα και η συγκέντρωση βιταμίνης D και φετουΐνης-α με την μέθοδο elisa. Τα κοινωνικό-δημογραφικά στοιχεία και το ιατρικό ιστορικό των ασθενών θα συνεκτιμηθούν. Το πακέτο λογισμικού SPSS θα χρησιμοποιηθεί για τη διαχείριση και τη στατιστική ανάλυση των δεδομένων.

Υποθέτουμε ότι η έγκαιρη ανίχνευση των μεταβολών της φετουΐνης-α και της συγκέντρωσης βιταμίνης D μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σημαντικός συμπληρωματικός δείκτης για τη διάγνωση ασθενών με υψηλό κίνδυνο εμφάνισης καρκίνου του προστάτη.