

9 Δεκεμβρίου 2016

## **Βιοψία χωρίς νυστέρι για τον καρκίνο του δέρματος**

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



**Μη επεμβατικό τρόπο διάγνωσης ανακάλυψαν δύο Ελληνίδες!**

Δύο Ελληνίδες ερευνήτριες ανακάλυψαν μια πρωτοποριακή μέθοδο διάγνωσης του καρκίνου του δέρματος, η οποία για πρώτη φορά παρατηρεί τις αλλαγές στα μιτοχόνδρια των δερματικών κυττάρων, διακρίνοντας τα υγιή από τα καρκινικά. Η επικεφαλής της έρευνας Ειρήνη Γεωργακούδη, αναπληρώτρια καθηγήτρια Βιοϊατρικής Μηχανικής στο κορυφαίο πανεπιστήμιο Ταφτς της Μασαχουσέτης, και η συνεργάτιδά της δρ Δήμητρα Πουλή έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο αμερικανικό ιατρικό περιοδικό «Science Translational Medicine».

Η επαναστατική τεχνική, που είναι μη επεμβατική, ονομάζεται πολυφωτονική μικροσκοπία. Η κυρία Γεωργακούδη δήλωσε σχετικά στο Αθηναϊκό και Μακεδονικό Πρακτορείο Ειδήσεων: «Είναι μια τεχνική που συνδυάζει λέιζερ με μικροσκόπια υψηλής ανάλυσης. Μπορεί να συλλάβει μορφολογικές και μεταβολικές πληροφορίες στο μικροσκοπικό επίπεδο, χρησιμοποιώντας ενδογενή φθορισμό χωρίς την ανάγκη για την εκτομή ιστού, δημιουργώντας έτσι ουσιαστικά μια βιοψία χωρίς νυστέρι».

### **Τα σημερινά μέσα**

Σήμερα η εξέταση μιας ελιάς στο δέρμα για το αν και κατά πόσο είναι καρκινική απαιτεί την αφαίρεση ενός μικρού τμήματός της και τη βιοψία του στο εργαστήριο. Όμως χάρη στη νέα τεχνική, η διάγνωση θα μπορεί να γίνεται στο μέλλον κάτω από το μικροσκόπιο, μη επεμβατικά και μέσα σε μόνο λίγα λεπτά!

Σύμφωνα με τη δρα Πουλή, «τα μιτοχόνδρια είναι οργανίδια εξαιρετικής σημασίας, τα οποία παίζουν κυρίαρχο ρόλο στην παραγωγή ενέργειας απαραίτητης για την επιβίωση των κυττάρων, γι' αυτό, άλλωστε, αποκαλούνται και “κυτταρικά εργοστάσια ενέργειας”. Τα οργανίδια αυτά συνεχώς αναδιοργανώνουν τη δομή και την οργάνωσή τους, έτσι ώστε να διατηρείται η μιτοχονδριακή λειτουργία και η κυτταρική ομοίωση». Σύμφωνα με τις δύο ερευνήτριες, τα σημεία όπου ενδεχομένως υπάρχει μιτοχονδριακή δυσλειτουργία μπορεί να εντοπιστούν μη επεμβατικά στο ζωντανό ανθρώπινο δέρμα.

**Πηγή:** [dimokratianews.gr](http://dimokratianews.gr)