

Ο καρκίνος χρησιμοποιεί το σωματικό λίπος για να εξαπλωθεί

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Τα

καρκινικά κύτταρα εξαπλώνονται στο σώμα χρησιμοποιώντας το σωματικό λίπος για να δημιουργήσουν νέες «οδούς» μετάστασης, σύμφωνα με μία νέα μελέτη.

Οι μεταστάσεις είναι η κυριότερη και πιο απειλητική για τη ζωή επιπλοκή του καρκίνου, αφού ευθύνονται για την πλειονότητα των θανάτων που οφείλονται σε αυτόν.

Οι επιστήμονες ξέρουν καλά ότι οι μεταστάσεις μπορούν να γίνουν με τοπική εξάπλωση, μέσω του αίματος ή μέσω των λεμφικών αγγείων – ενός ειδικού τύπου αγγείων που βρίσκονται παράλληλα με τα αιμοφόρα αλλά αντί για αίμα μεταφέρουν υγρό (λέγεται λέμφος).

Ωστόσο οι καρκινικοί όγκοι μπορούν να χρησιμοποιήσουν τα υπάρχοντα λεμφικά αγγεία για να εξαπλωθούν ή να δημιουργήσουν νέα, με μία διαδικασία που αποκαλείται λεμφαγγειογένεση.

Προς το παρόν δεν υπάρχουν φάρμακα που να αναχαιτίζουν την λεμφαγγειογένεση, ούτε οι επιστήμονες γνωρίζουν πως ακριβώς λειτουργεί.

Το κενό στις γνώσεις γι' αυτήν θέλησαν να καλύψουν οι επιστήμονες της παρούσας μελέτης, οι οποίοι εξέτασαν στο εργαστήριο ποια συστατικά είναι απαραίτητα για τη δημιουργία νέων λεμφικών αγγείων.

Όπως γράφουν στο τεύχος της 26ης Δεκεμβρίου της επιθεωρήσεως Nature, η έρευνά τους έδειξε ότι το κύριο συστατικό είναι το λίπος, το οποίο χρησιμοποιείται για να παραχθούν ορισμένα μόρια που τροποποιούν τη λειτουργία μερικών γονιδίων και έτσι επιτρέπουν την ανάπτυξη και ομαλή λειτουργία νέων λεμφικών αγγείων.

Η έρευνα έδειξε ακόμα ότι η διέγερση και η παρεμπόδιση της χρήσης λίπους ή των υποπροϊόντων του, αυξάνει ή αναστέλλει αντιστοίχως την λεμφαγγειογένεση.

Όπως εξηγούν ο καθηγητής Πέτερ Καρμελιέ, από το Ερευνητικό Ινστιτούτο Επιστημών Ζωής VIB στο Βέλγιο, και οι συνεργάτες του, το εύρημα αυτό είναι πολύ σημαντικό διότι υποδηλώνει ότι με τη χρήση των κατάλληλων ουσιών θα μπορούσε να αποτραπεί η χρήση λίπους από τα λεμφικά κύτταρα και έτσι να παρεμποδιστεί η μετάσταση του καρκίνου μέσω της λεμφικής οδού.

Επιμέλεια: Ρούλα Τσουλέα

Πηγή : Web Only- ygeia.tanea.gr