

«Ξεκλειδώνουν» τις μεταστάσεις

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Ένα σημαντικό βήμα για τη δημιουργία νέων θεραπειών για τον καρκίνο έκαναν επιστήμονες στη Βρετανία, οι οποίοι ανακάλυψαν τον τρόπο με τον οποίο εξαπλώνονται τα κύτταρα από το ένα όργανο στο άλλο προκαλώντας μετάσταση.

Την ανακάλυψη έκαναν επιστήμονες από το University College του Λονδίνου σε συνεργασία με συναδέλφους τους από άλλα πανεπιστήμια της χώρας, όπως το Κέμπριτζ, οι οποίοι είναι βέβαιοι ότι χάρη σ' αυτήν την ανακάλυψη θα μπορέσουν να αλλάξουν ριζικά τον τρόπο με τον οποίο αντιμετωπίζεται ο καρκίνος σε οποιαδήποτε μορφή του, σώζοντας έτσι χιλιάδες ζωές. Οπως εξηγούν οι ερευνητές στην έκθεσή τους, οι περισσότεροι θάνατοι από καρκίνο προκαλούνται από δευτερεύοντες όγκους, οι οποίοι φτάνουν σε ζωτικά όργανα όπως ο εγκέφαλος και το συκώτι, με κόστος την ίδια τη ζωή του ασθενούς.

Οι επιστήμονες ανακάλυψαν ότι τα καρκινικά κύτταρα καταφέρνουν να φτάσουν σε άλλα όργανα επειδή αλλάζουν κατάσταση και αποκτούν υγρή μορφή, καθώς οι σύνδεσμοι που υπάρχουν ανάμεσά τους γίνονται πιο αδύναμοι, εξαιτίας ενός συγκεκριμένου χημικού σήματος, το οποίο εντοπίστηκε επίσης.

Ετσι τα κύτταρα καταφέρνουν να περάσουν από στενά «περάσματα» που υπάρχουν στο σώμα και οι επιστήμονες πιστεύουν ότι αν βρουν έναν τρόπο για να μπλοκάρουν τη μετακίνηση των κυττάρων, θα καταφέρουν να εμποδίσουν και τη μετάσταση του καρκίνου, ανεξάρτητα από τον τύπο του.

Σύμφωνα με την επιστημονική έκθεση, αυτό σημαίνει ότι θα μπορούσε να

αναπτυχθεί μια μέθοδος που θα παγώνει τα κύτταρα των επιθετικών καρκίνων, ώστε όταν αυτά αποκτούν υγρή μορφή, να μην μπορούν να μεταφερθούν σε άλλα όργανα.

Όπως τονίζει ο καθηγητής Roberto Mayor, η ανακάλυψη αυτή αποτελεί καινοτομία σε ό,τι αφορά την κατανόηση του τρόπου με τον οποίο κινούνται τα κύτταρα, άρα και του τρόπου με τον οποίο γίνεται η μετάσταση. Ωστόσο διευκρινίζει ότι υπάρχει αρκετός δρόμος ακόμα μέχρι να πετύχουν οι ειδικοί τον στόχο τους.

Η επιστημονική έκθεση δημοσιεύεται στην «Επιθεώρηση Κυτταρικής Βιολογίας».

Αλεξάνδρα Χυδηριώτη

Πηγή: dimokratianews.gr