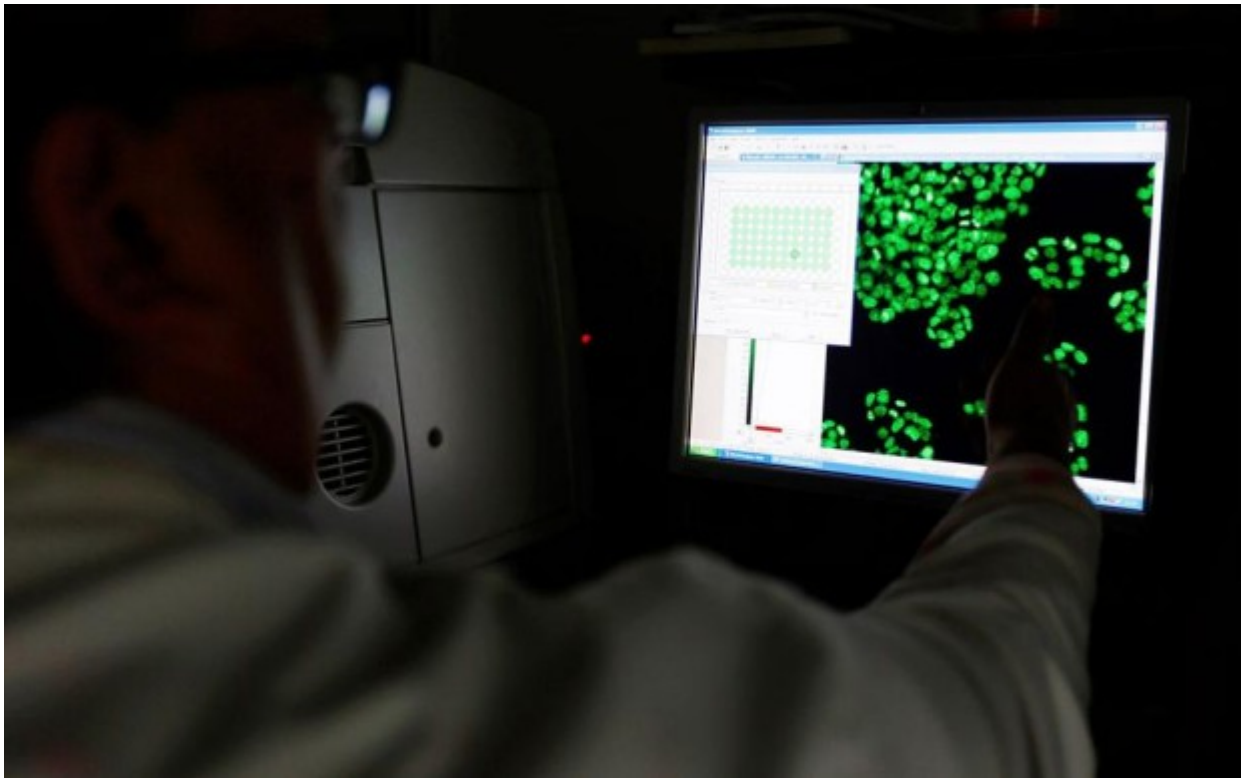


Πειραματικό φάρμακο σταματά τη μετάσταση



Ένα

νέο φάρμακο, που σταματά την εξάπλωση του καρκίνου του μαστού, δηλαδή την μετάσταση των καρκινικών κυττάρων σε άλλα σημεία του σώματος, δοκίμασαν με επιτυχία σε πειραματόζωα Βρετανοί επιστήμονες.

Οι ερευνητές του πανεπιστημίου του Κάρντιφ στην Ουαλία, με επικεφαλής τον δρα Ρίτσαρντ Κλάρκσον του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Έρευνας Βλαστοκυττάρων Καρκίνου, ανέπτυξαν μια ουσία που αναστέλλει τη δράση του γονιδίου Bc13. Το εν λόγω γονίδιο, όπως είχαν δείξει προηγούμενες μελέτες τους στο περιοδικό «Cancer Research» παίζει σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη του μεταστατικού καρκίνου.

«Δείξαμε πως καταστέλλοντας αυτό το γονίδιο, ήταν δυνατό να περιορίσουμε την εξάπλωση του καρκίνου σε ποσοστό πάνω από 80%» δήλωσε ο Κλάρκσον. Η δοκιμή της ουσίας σε ποντίκια, έδειξε τη σχεδόν πλήρη αναστολή της ανάπτυξης των μεταστατικών όγκων στα ζώα.

Ο επόμενος στόχος των ερευνητών είναι να βρουν ένα φάρμακο που να αναστέλλει τη δράση του γονιδίου Bc13. Μέχρι σήμερα, παρά τις μεγάλες προόδους στην

θεραπεία του καρκίνου του μαστού στα αρχικά στάδιά του, οι υπάρχουσες θεραπευτικές επιλογές για ασθενείς τελικού σταδίου με μεταστάσεις είναι περιορισμένες. Γι' αυτό, υπάρχει μεγάλη ανάγκη για νέα φάρμακα που θα αναστρέφουν ή έστω θα επιβραδύνουν την πρόοδο του μεταστατικού καρκίνου.

Η συντριπτική πλειονότητα των θανάτων από καρκίνο οφείλεται στις μεταστάσεις των όγκων σε άλλα σημεία του οργανισμού του ασθενούς. Στον καρκίνο του μαστού, μπορεί να εμφανιστεί μετάσταση ακόμα και πολλά χρόνια μετά τη διάγνωση της νόσου.

Με χρηματοδοτική υποστήριξη από την φαρμακευτική εταιρία Tiziana Pharmaceuticals, οι βρετανοί ερευνητές ήδη ετοιμάζονται να ξεκινήσουν κλινικές δοκιμές σε ανθρώπους. Πάντως, για να προκύψει πιθανώς κάποιο νέο φάρμακο από την όλη έρευνα, θα χρειαστούν αρκετά χρόνια.

Διευρύνεται ο «χάρτης» των γονιδίων του καρκίνου

Εξάλλου, μια άλλη σημαντική αμερικανική επιστημονική έρευνα, που ανέλυσε γενετικά πάνω από 20 είδη καρκινικών όγκων, εντόπισε νέα γονίδια που ευθύνονται για τις καρκινικές μεταλλάξεις των κυττάρων, αυξάνοντας έτσι κατά 25% τον κατάλογο των «ένοχων» για καρκίνο γονιδίων. Η ανακάλυψη θέτει τα θεμέλια για την ανάπτυξη νέων αντικαρκινικών φαρμάκων στο μέλλον.

Οι ερευνητές του Ινστιτούτου Broad των πανεπιστημίων MIT και Χάρβαρντ, με επικεφαλής τον διακεκριμένο βιολόγο Έρικ Λάντερ, που έκαναν τη σχετική δημοσίευση στο περιοδικό «Nature», ανέλυσαν τα γονιδιώματα των όγκων 4.750 καρκινοπαθών και έφεραν έτσι στο φως πολλά νέα γονίδια που εμπλέκονται στη νόσο, ενώ πολλά ακόμα γονίδια μένει να ανακαλυφθούν.

Κατά τα τελευταία 30 έτη, οι επιστήμονες έχουν βρει περίπου 135 γονίδια που παίζουν σημαντικό ρόλο στη δημιουργία ενός ή περισσότερων από 21 διαφορετικά είδη καρκινικών όγκων. Η νέα ανάλυση επιβεβαίωσε το ρόλο αυτών των ήδη γνωστών γονιδίων και πρόσθεσε στη «λίστα των ενόχων» άλλα 33 γονίδια.

Οι επιστήμονες πλησιάζουν πλέον στο στόχο τους να αποκτήσουν μια πλήρη εικόνα για το γενετικό «προφίλ» του καρκίνου και υπολογίζουν ότι, για να γίνει αυτό, θα πρέπει να έχουν αναλύσει δείγματα όγκων από 100.000 ασθενείς το πολύ. «Για πρώτη φορά, ξέρουμε τι χρειάζεται για να έχουμε την ολοκληρωμένη γονιδιακή εικόνα του ανθρώπινου καρκίνου», δήλωσε ο Λάντερ.

Οι ερευνητές υπολογίζουν ότι, για τον πλήρη «γενετικό χάρτη» του καρκίνου, θα χρειαστεί να αναλύσουν κατά μέσο όρο 2.000 δείγματα από κάθε ένα από τα

περίπου 50 διαφορετικά είδη καρκινικών όγκων που υπάρχουν, δηλαδή συνολικά να μελετήσουν δείγματα από περίπου 100.000 ασθενείς. Όπως είπε ο ερευνητής του Ινστιτούτου Broad Γκαντ Γκετζ, «με δεδομένο ότι στον κόσμο ζουν περίπου 32 εκατομμύρια άνθρωποι με καρκίνο, αυτός ο αριθμός (σ.σ. 100.000) προς μελέτη, φαίνεται πολύ λογικός».

Πηγές: kathimerini.gr -ΑΜΠΕ