

Καρκίνος μαστού: Ο φαρμακευτικός συνδυασμός που αναστρέφει την εξέλιξη

[Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#) / [Υγεία και ιατρικά θέματα](#)



Σύμφωνα με μελέτη που έγινε σε ποντίκια, ο συνδυασμός ενός αντιϋπερτασικού και ενός νευρολογικού φαρμάκου μπορεί να αντιστρέψει κάποιες πτυχές του κινδύνου εκδήλωσης καρκίνου του μαστού

Ένας αναπάντεχος συνδυασμός φαρμάκων φαίνεται να αναστρέφει την εξέλιξη του καρκίνου του μαστού, σύμφωνα με πειραματική μελέτη που δημοσιεύεται στο Scientific Reports.



Πρόκειται για έρευνα του Αντικαρκινικού Κέντρου Lombardi της Georgetown που έδειξε ότι ο συνδυασμός ενός αντιϋπερτασικού και ενός νευρολογικού φαρμάκου μπορεί να αντιστρέψει κάποιες πτυχές του καρκίνου του μαστού σε απογόνους ποντικιών που κινδύνευαν να εκδηλώσουν τη νόσο λόγω μητρικής διατροφής πλούσιας σε λιπαρά κατά τη διάρκεια της κύησης.

Το περίεργο είναι ότι ο ίδιος φαρμακευτικός συνδυασμός αύξησε τον κίνδυνο καρκίνου στους απογόνους ποντικιών που δεν είχαν κάνει λιπαρή διατροφή κατά την κύηση.

Το στοιχείο-κλειδί στο θεραπευτικό αυτό σχήμα είναι το βαλπροϊκό οξύ που αναστέλλει την ιστόνη της δεακετυλάσης (HDAC), έναν σημαντικό επιγενετικό «σιγαστήρα» των γονιδίων. Εν αντιθέσει με τις μεταλλάξεις που διαταράσσουν σε μόνιμη βάση τις φυσιολογικές γονιδιακές λειτουργίες, οι επιγενετικές αλλαγές είναι αναστρέψιμες.

Το βαλπροϊκό οξύ συνδυάστηκε με υδραλαζίνη μια αντιϋπερτασική ουσία που αναστέλλει έναν άλλο επιγενετικό ρυθμιστικό παράγοντα, την μεθυλτρανσφεράση DNA (DNMT). Προκαταρκτικές κλινικές μελέτες έχουν δείξει ότι συνδυαστικά τα δύο φάρμακα μπορούν να παρέμβουν στην ανάπτυξη του όγκου.

«Η μελέτη μας είναι η πρώτη που δείχνει ότι μπορούμε να αντιστρέψουμε κάποιες πτυχές του αυξημένου κινδύνου εκδήλωσης καρκίνου του μαστού σε ποντίκια των οποίων οι μητέρες έκαναν διατροφή με πολλά λιπαρά κατά την κύηση. Κι αυτό

μπορεί να ισχύει και στους ανθρώπους καθώς είναι γνωστό ότι η ενδομήτρια έκθεση σε συγκεκριμένες χημικές ουσίες ή η μητρική παχυσαρκία και διατροφή επηρεάζουν τις πιθανότητες της κόρης να νοσήσει από καρκίνο μαστού», εξηγεί Δρ. Leena A. Hilakivi-Clarke, καθηγήτρια Ογκολογίας στο Αντικαρκινικό Κέντρο Lombardi.

Η έρευνα αποδεικνύει επίσης ότι συστατικά που μειώνουν τη μεθυλίωση των ογκοκατασταλτικών γονιδίων είναι εξαιρετικά ωφέλιμα.

Αλλά τα συγκεκριμένα φάρμακα που δοκιμάστηκαν στα ποντίκια έχουν αντίθετο αποτέλεσμα αν τα ογκοκατασταλτικά γονίδια δεν είναι υπερμεθυλιωμένα: μπορεί να μην αφαιρέσουν τις μεθυλικές ομάδες από τα καρκινικά γονίδια, καθιστώντας τα τελευταία πιο ενεργά και ικανά να προκαλέσουν πιο επιθετικούς καρκίνους.

Τέλος, η μελέτη αναδεικνύει την συμβολή της διατροφής στον κίνδυνο εκδήλωσης καρκίνου. Πολλά φρούτα και λαχανικά έχουν συστατικά όπως τα φλαβονοειδή που χημικά λειτουργούν κατά τον ίδιο τρόπο με τα φάρμακα που αναστέλλουν την HDAC και την DNMT. Ενώ άλλα συστατικά, όπως το φυλλικό οξύ, έχουν τα αντίθετα αποτελέσματα. Αυτό σημαίνει ότι η έκθεση σε μια διατροφή με πολλά λιπαρά ή χημικές ουσίες που διαταράσσουν το ενδοκρινικό σύστημα κατά την ενδομήτρια ζωή, μπορεί να αντιστραφεί δια της κατανάλωσης τροφών πλούσιων σε αναστολείς DNMT και HDAC. Αλλά και όσοι δεν έχουν εκτεθεί σε τέτοιες αρνητικές συνθήκες μπορεί να αποκομίσουν προστασία δια της κατανάλωσης τροφών με πολύ φυλλικό οξύ.

Πηγή: ygeiamou.gr