

Το παράσιτο που «φρενάρει» τους όγκους!

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ελπίδες από την ανακάλυψη των ειδικών σε θέματα ελονοσίας

Το παράσιτο της ελονοσίας μπορεί να καταπολεμηθεί εννιά στους 10 τύπους της νόσου, όπως προκύπτει από τυχαία ανακάλυψη ερευνητών. Δανοί και Καναδοί επιστήμονες, που εργάζονταν πάνω στη δημιουργία εμβολίου για την προστασία των εγκύων από την ελονοσία, διαπίστωσαν ότι ο υδατάνθρακας πάνω στον οποίο προσκολλάται το παράσιτο της ελονοσίας για να διεισδύσει στον πλακούντα της εγκύου είναι πανομοιότυπος με υδατάνθρακα που συναντάται σε καρκινικά κύτταρα.

Ο ειδικός σε θέματα ελονοσίας, καθηγητής του πανεπιστημίου της Κοπεγχάγης Αλί Σαλάντι και η ομάδα του διαχώρισαν εν συνεχεία στο εργαστήριο την πρωτεΐνη με την οποία συνδέεται το παράσιτο της ελονοσίας πάνω στον υδατάνθρακα και πρόσθεσαν σε αυτή μια τοξίνη. Ο συνδυασμός της πρωτεΐνης και της τοξίνης πυροδοτεί μια αλυσιδωτή αντίδραση που σκοτώνει εν τέλει τα καρκινικά κύτταρα.

Ο Σαλάντι σε συνεργασία με τον Μαντς Ντάγκαρντ, από το πανεπιστήμιο της Κολούμπια, δοκίμασαν με επιτυχία τη θεραπεία αυτή σε πειραματόζωα με καρκίνο και ευελπιστούν να αρχίσουν κλινικές δοκιμές σε ανθρώπους μέσα στα επόμενα τέσσερα χρόνια.

Υδατάνθρακας

Υδατάνθρακες

«Εδώ και χρόνια οι επιστήμονες αναζητούν ομοιότητες ανάμεσα στην ανάπτυξη του πλακούντα και των καρκινικών όγκων. Ο πλακούντας είναι ένα όργανο το οποίο, εντός ολίγων μηνών, εξελίσσεται από λιγοστά κύτταρα σε όργανο βάρους ενός κιλού, παρέχοντας στο έμβρυο οξυγόνο και τροφή εντός ενός σχετικά ξένου περιβάλλοντος.

Κατά κάποιον τρόπο το ίδιο συμβαίνει και με τους όγκους» εξήγησε ο Σαλάντι, προσθέτοντας ότι η ομοιότητα βασίζεται τελικά σε έναν συγκεκριμένο υδατάνθρακα, ο οποίος διασφαλίζει την ταχεία ανάπτυξη τόσο στον πλακούντα όσο και στους καρκινικούς όγκους.

Υστερα από τη μελέτη χιλιάδων καρκινικών δειγμάτων, από εγκεφαλικούς όγκους μέχρι λευχαιμίες, η ερευνητική ομάδα διαπίστωσε ότι η πρωτεΐνη της ελονοσίας μπορούσε να επιτεθεί στο 90% όλων των όγκων που συναντώνται στον ανθρώπινο οργανισμό. Τα πειραματόζωα στα οποία δοκιμάστηκε παρουσίασαν αυξημένα ποσοστά επιβίωσης από τον καρκίνο, καθώς μόλις τρεις δόσεις της θεραπείας κατάφεραν να ανακόψουν την ανάπτυξη του όγκου και να τον συρρικνώσουν.

Πηγή: dimokratianews.gr