

12 Απριλίου 2020

Καρκίνος Παχέος Εντέρου: Η μέθοδος που μειώνει κατά 50% του όγκους

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



Μια ανακάλυψη που ενδεχομένως να συμβάλει στην ανάπτυξη φαρμάκων για την πρόληψη του καρκίνου του παχέος εντέρου ανέδειξε πρόσφατα η συνεργασία Ελλήνων με Αμερικανούς επιστήμονες



Εδώ και πολλά χρόνια οι επιστήμονες αναζητούν τους ακριβείς μηχανισμούς που πυροδοτούν την ανάπτυξη όγκων στο έντερο και οι οποίοι οδηγούν στην εκδήλωση καρκίνου του παχέος εντέρου.

Οι ερευνητές με εξειδίκευση στον καρκίνο έχουν καταλήξει σε μια αυστηρή απομόνωση ομάδας βλαστοκυττάρων μέσα στο έντερο, ως πιθανούς παράγοντες ανάπτυξης του καρκίνου του παχέος εντέρου, χωρίς όμως να έχουν καταφέρει να εξηγήσουν πώς οι γενετικές μεταλλάξεις μέσα σε αυτά τα βλαστοκύτταρα μπορούν να προκαλέσουν όγκους στην εντερική οδό.

Τώρα, λοιπόν, επιστήμονες από το Πανεπιστήμιο Yale και συνεργάτες τους από την Ελλάδα βρήκαν ότι ορισμένοι «γείτονες» αυτών των βλαστοκυττάρων φιλοξενούν ένα επικίνδυνο μοριακό στοιχείο που μπορεί να πυροδοτήσει κάποιους καρκίνους του παχέος εντέρου, σύμφωνα με τη σχετική δημοσίευση στο Nature.

Η στενά συνδεδεμένη ομάδα βλαστοκυττάρων μέσα στο έντερο περιβάλλεται από ινοβλάστες, οι οποίοι βοηθούν στον σχηματισμό του συνδετικού ιστού και είναι από τους πιο κοινούς τύπους κυττάρων στο σώμα. Ο Έλληνας ερευνητής Δρ. Μανόλης Ρούλης από το Yale, ερευνητικός συνεργάτης στο εργαστήριο του καθηγητή Ανοσοβιολογίας, Richard Flavell, διαπίστωσε ότι μια σπάνια μορφή ινοβλαστών που εκφράζουν τα ένζυμα Cox-2 επικοινωνεί άμεσα με τα εντερικά βλαστοκύτταρα.

Όταν, λοιπόν, οι επιστήμονες εμπόδισαν τα σήματα από αυτούς τους ινοβλάστες

στα εντερικά βλαστοκύτταρα ποντικών με καρκίνο του παχέος εντέρου, οι όγκοι μειώθηκαν κατά 50%.

Το ενδιαφέρον, σύμφωνα με τους ερευνητές, είναι ότι η ίδια επικοινωνία εμποδίζεται επίσης και από την ασπιρίνη και άλλα αντιφλεγμονώδη φάρμακα, η προστατευτική δράση των οποίων απέναντι στην ανάπτυξη καρκίνων του παχέος εντέρου έχει αποδειχθεί σε προηγούμενες μελέτες.

«Βρήκαμε, ακόμη, ότι εμποδίζοντας την ίδια κυτταρική επικοινωνία εκδηλωνόταν μια δραματική επίπτωση στις αλληλεπιδράσεις των ινοβλαστών και των βλαστοκυττάρων στα ανθρώπινα συστήματα που μελετήσαμε στο εργαστήριο», επισημαίνει ο Δρ. Roulis.

Οι επιστήμονες αναφέρουν ότι τα ευρήματα θα μπορούσαν να βοηθήσουν τους ερευνητές να αναπτύξουν νέα συγκεκριμένα φάρμακα για την πρόληψη του καρκίνου του παχέος εντέρου για τους ανθρώπους που διατρέχουν κίνδυνο, χωρίς τις παρενέργειες της ασπιρίνης και άλλων αναστολέων αυτού του μονοπατιού που χρησιμοποιούνται αυτή τη στιγμή, όπως τα αντιφλεγμονώδη φάρμακα.

Πηγή: ygeiamou.gr