

10 Ιουνίου 2016

Πρωτεΐνη «επισκευάζει» καρδιές

/ Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός



Ενεργοποιεί την αποκατάσταση κατεστραμμένων ιστών μετά το έμφραγμα

Τη θεραπεία των κατεστραμμένων ιστών της καρδιάς στους ασθενείς που έχουν υποστεί καρδιακή προσβολή με τη βοήθεια μιας πρωτεΐνης που εμφανίζεται φυσικά

στον οργανισμό μας προτείνουν Βρετανοί ερευνητές από το William Harvey Research Institute του Queen Mary University of London. Πρόκειται για την ιντερλευκίνη 4 (ή κυτοκίνη IL-4), η οποία αυξάνει την παραγωγή M2 μακροφάγων κυττάρων, των κυττάρων εκείνων δηλαδή που «καθαρίζουν» τους κατεστραμμένους ιστούς επιτρέποντας στις ινοβλάστες να πυροδοτήσουν την ανάπτυξη νέων συνδετικών ιστών.

Οι ερευνητές με επικεφαλής τον Ken Suzuki προκάλεσαν έμφραγμα του μυοκαρδίου σε πειραματόζωα, από τα οποία έλειπε η ικανότητα να δημιουργούν μακροφάγα κύτταρα. Παρατήρησαν πως ενεργοποιήθηκαν λιγότερες ινοβλάστες, τα κύτταρα δηλαδή εκείνα που παράγουν τις απαραίτητες πρωτεΐνες για τον συνδετικό ιστό της καρδιάς. Διαπίστωσαν ακόμη πως, όταν ενίσχυσαν τα πειραματόζωα με M2 μακροφάγα κύτταρα, η ικανότητά τους να αποκαθιστούν τον κατεστραμμένο ιστό επανήλθε. Η χορήγηση μάλιστα στα πειραματόζωα της πρωτεΐνης ιντερλευκίνη 4 αύξησε την παραγωγή των κυττάρων αυτών και μείωσε τις πιθανότητες νέας καρδιακής προσβολής.

Οι επιστήμονες βρίσκονται τώρα στην αναζήτηση της καλύτερης μεθόδου για τη χορήγηση αυτής της πρωτεΐνης σε καρδιοπαθείς. Σύμφωνα με την εφημερίδα «Express», μια τέτοια θεραπεία θα μπορούσε να είναι εμπορικά διαθέσιμη εντός των επόμενων τριών έως πέντε χρόνων. Τα συμπεράσματα της έρευνας δημοσιεύτηκαν στην επιστημονική επιθεώρηση «JCI».

Στόχος των επιστημόνων είναι να αποτρέψουν νέα καρδιακά προβλήματα, αλλά και να βελτιώσουν την καθημερινότητα των καρδιοπαθών. «Πιστεύω πως η έρευνα θα μπορούσε να οδηγήσει σε μια νέα θεραπεία, η οποία θα μπορούσε να σώσει δεκάδες χιλιάδες ζωές τον χρόνο» αναφέρει ο επικεφαλής ερευνητής Ken Suzuki. «Πολλοί ασθενείς που έχουν υποστεί καρδιακή προσβολή αναγκάζονται να ζουν με τα προβλήματα, τα οποία συνδέονται με τον κατεστραμμένο καρδιακό μυ, τα οποία περιλαμβάνουν κόπωση και δυσκολία στην αναπνοή, καθώς επίσης και αυξημένο κίνδυνο καρδιακής ανεπάρκειας». Σύμφωνα με τους ειδικούς, έως και το ένα τρίτο των ανθρώπων που υπέστησαν έμφραγμα κινδυνεύει με θάνατο από καρδιακά αίτια.

Πηγή: dimokratianews.gr