

Το μυστικό αναγέννησης των άκρων!

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ο τρόπος με τον οποίο οι σαλαμάνδρες αναγεννούν ορισμένα σημεία του σώματός τους δεν αποκλείεται να κρύβει το μυστικό για την αναγέννηση των ανθρώπινων άκρων, σύμφωνα με επιστήμονες στη Βρετανία.

Ερευνητές από το University College του Λονδίνου εντόπισαν για πρώτη φορά τον μηχανισμό που βρίσκεται πίσω από αυτήν την ικανότητα της σαλαμάνδρας και πιστεύουν ότι κάποια στιγμή θα μπορέσουν να πετύχουν κάτι αντίστοιχο στον άνθρωπο.

Όπως αναφέρεται στην επιστημονική έκθεση, η σαλαμάνδρα έχει την ικανότητα να αναγεννά κάποια τμήματα του σώματός της επειδή στον οργανισμό της είναι συνεχώς ενεργοποιημένο ένα συγκεκριμένο «κανάλι» πρωτεϊνών, το οποίο επιτρέπει στα κύτταρά της να προγραμματίζονται εκ νέου. Το γεγονός αυτό συμβάλλει καθοριστικά στην αναγέννηση διαφορετικών σημείων του σώματος, γι' αυτό και οι επιστήμονες σκοπεύουν να συνεχίσουν την έρευνά τους προκειμένου να διαπιστώσουν αν αυτό μπορεί να συμβεί στον άνθρωπο και με ποιον τρόπο.

Σύμφωνα με την επιστημονική έκθεση, η οποία δημοσιεύεται στην επιθεώρηση «Stem Cell Reports», το παραπάνω «κανάλι» πρωτεϊνών δεν είναι απολύτως ενεργό στα κύτταρα των θηλαστικών, αλλά, όταν δέχεται πιέσεις για να παραμένει ενεργοποιημένο, δίνει στα κύτταρα μεγαλύτερη δυναμική για να προγραμματιστούν εκ νέου και να αναγεννηθούν.

Το γεγονός αυτό θα μπορούσε να βοηθήσει τους επιστήμονες να κατανοήσουν καλύτερα τον μηχανισμό που βρίσκεται πίσω από τις ασθένειες και έτσι να αναπτύξουν πιο αποτελεσματικές θεραπείες. «Παρότι ο άνθρωπος έχει περιορισμένες δυνατότητες, άλλοι οργανισμοί, όπως η σαλαμάνδρα, έχουν την εντυπωσιακή ικανότητα να αναγεννούν σύνθετες δομές, όπως τμήματα της καρδιάς, των ματιών και της σπονδυλικής στήλης, ενώ είναι το μοναδικό σπονδυλωτό που μπορεί να αναγεννήσει πλήρως τα άκρα του μετά την ενηλικίωση» ανέφερε ο επικεφαλής της ομάδας των ερευνητών, δρ Max Yun.

Συμπλήρωσε επίσης ότι η ανακάλυψη αυτή αναμένεται να βοηθήσει τους ερευνητές να ελέγξουν τον συγκεκριμένο μηχανισμό σε θεραπείες που θα έχουν στόχο την ενίσχυση της αναγεννητικής ικανότητας των κυττάρων του ανθρώπινου οργανισμού.

Αλεξάνδρα Χυδηριώτη

Πηγή: dimokratianews.gr