

Δημιουργία ζωντανού μυός σε εργαστήριο

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ζωντανό μυ δημιούργησαν εργαστηριακά Αμερικανοί ερευνητές. Το αξιοσημείωτο του εγχειρήματος είναι ότι ο μυς που αναπτύχθηκε όχι μόνο μοιάζει και λειτουργεί σαν να είναι πραγματικός, αλλά μπορεί και να «αυτοϊαθεί». Οι ερευνητές του πανεπιστημίου Ντιουκ ελπίζουν ότι κάποια ημέρα θα μπορέσουν με αυτόν τον τρόπο να αποκαθιστούν τις μυϊκές βλάβες στον άνθρωπο. Επί του παρόντος, όμως, όλα τα πειράματα έγιναν σε ποντίκια.

Τα αποτελέσματα της εργασίας των Αμερικανών ερευνητών δημοσιεύονται στην επιστημονική επιθεώρηση Proceedings of The National Academy of Sciences. Όπως λένε οι επιστήμονες, η επιτυχία τους οφείλεται στο γεγονός ότι δημιούργησαν το τέλειο περιβάλλον για την ανάπτυξη του μυός: ίνες με την ικανότητα της σύσπασης οι οποίες αναπτύχθηκαν δίπλα σε μία δεξαμενή ανώριμων κυττάρων, γνωστών ως δορυφορικά κύτταρα, τα οποία έχουν τη δυνατότητα να αναπτυχθούν σε μυϊκό ιστό. Στα πειράματα που έγιναν, οι επιστήμονες διαπίστωσαν ότι ο μυς που κατασκεύασαν ήταν γερός και μπορούσε να αποκαταστήσει όποια βλάβη πάθαινε, όπως παραδείγματος χάρη όταν οι ερευνητές τον κατέστρεφαν με κάποια τοξίνη, χρησιμοποιώντας τα δορυφορικά κύτταρα. Όταν το μόσχευμα τοποθετήθηκε σε πειραματόζωα, αφομοιώθηκε θαυμάσια από τους περιβάλλοντες

ιστούς και άρχισε να λειτουργεί ακριβώς όπως έπρεπε. Ο ερευνητής που πραγματοποίησε την έρευνα, ο δρ Νενάντ Μπουρσάκ, επισημαίνει ότι το επιτυχημένο εγχείρημα σηματοδοτεί μια πολύ ουσιαστική εξέλιξη στον τομέα.

Πηγή: kathimerini.gr