

1. ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΘΑ ΑΝΑΠΤΥΣΣΕΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΟΡΓΑΝΑ ΣΕ ΓΟΥΡΟΥΝΙΑ ΓΙΑ...

Μέσο: ΤΑ ΝΕΑ

Ημ. Έκδοσης: . . . 09/07/2011 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 09/07/2011

Σελίδα: 61



Τον δρόμο προς τα γουρούνια του... μέλλοντος, που θα φέρουν μέσα τους ανθρώπινα όργανα για μεταμοσχεύσεις, άνοιξαν ιάπωνες επιστήμονες

Τεχνολογία θα αναπτύσσει ανθρώπινα όργανα σε γουρούνια για μεταμοσχεύσεις

Την τεχνολογία που κάνει δυνατή την ανάπτυξη ανθρώπινων οργάνων σε γουρούνια, αλλάζοντας τα δεδομένα των μεταμοσχεύσεων, παρουσίασαν επιστήμονες στην Ιαπωνία. Αρχικά τη δοκίμασαν σε άλλα πειραματόζωα, εισάγοντας βλαστοκύτταρα αρουραίων σε έμβρυα ποντικών. Τα ποντίκια μεγάλωσαν με όργανα αρουραίων στο εσωτερικό τους. Σύμφωνα με τον καθηγητή Χιρομίτσου Νακαούτσι, υπεύθυνο ερευνών στο Κέντρο Βλαστοκυττάρων του Πανεπιστημίου του Τόκιο και επικεφαλής της έρευνας, οι επιστήμονες ελπίζουν πως αν αντικαταστήσουν τα βλαστοκύτταρα των αρουραίων με ανθρώπινα και τα εισαγάγουν σε έμβρυα χοίρων, το αποτέλεσμα θα μπορούσε να είναι γουρούνια που μεγαλώνουν με όργανα ανθρώπου. Αυτά τα όργανα θα μπορούσαν να μεταμοσχευθούν στον ασθενή που έδωσε τα βλαστοκύτταρά του, μειώνοντας κατά πολύ

τον χρόνο και τις λίστες αναμονής για μεταμοσχεύσεις. Επίσης θα μειώνει τον κίνδυνο απόρριψης του νέου οργάνου από τον οργανισμό, καθώς θα προέρχεται από τα δικά του βλαστοκύτταρα. «Είμαστε αρκετά σίγουροι ότι μετά τα ποντίκια και τους αρουραίους μπορούμε να δοκιμάσουμε την τεχνική με επιτυχία σε γουρούνια και ανθρώπους», λέει ο καθηγητής. Αλλωστε, έχουν ήδη καταφέρει να δημιουργήσουν γουρούνια με ανθρώπινο αίμα, εισάγοντας ανθρώπινα αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα σε έμβρυα χοίρων. Αυτό θεωρείται ένα σημαντικό βήμα προς τον τελικό στόχο, που είναι η αναπαραγωγή ανθρώπινων οργάνων. «Έχουμε μακρύ δρόμο ακόμα για να αναπτύξουμε όργανα που μπορούν να μεταμοσχευθούν με επιτυχία, τώρα όμως υπάρχει η προοπτική», τονίζει ο καθηγητής Κρις Μέισον, στην έδρα της Αναγεννητικής Ιατρικής στο University College του Λονδίνου.