# Αναπτύσσουν τεχνητά όργανα για μεταμοσχεύσεις

**Categories :** ΥΓΕΙΑ - ΔΙΑΤΡΟΦΗ

**Date :** 21 Απριλίου, 2013

Τεχνητά ανθρώπινα όργανα, από μύτες και αυτιά μέχρι τραχείες και τμήματα της καρδιάς, που είναι απολύτως λειτουργικά, αναπτύσσονται στη Βρετανία από ομάδα επιστημόνων, οι οποίοι έχουν αρχίσει ήδη να τα μεταμοσχεύουν με επιτυχία σε ασθενείς!

Όπως αναφέρει η Wall Street Journal, ερευνητές του Royal Free Hospital του Λονδίνου έχουν κάνει την επιστημονική φαντασία πραγματικότητα, καθώς αναπτύσσουν όργανα του ανθρώπινου σώματος, με σκοπό να δώσουν λύση στο σημαντικό πρόβλημα της έλλειψης μοσχευμάτων που υπάρχει σε ολόκληρο τον κόσμο.

Όπως εξηγούν στην έρευνά τους, τα τεχνητά όργανα αναπτύσσονται από τα κύτταρα κάθε ασθενή, γεγονός που σημαίνει ότι ο κίνδυνος να απορρίψει ο οργανισμός το μόσχευμα είναι ελάχιστος έως μηδαμινός. Έτσι, παράλληλα περιορίζεται και η ανάγκη χορήγησης φαρμάκων μετά τη μεταμόσχευση για να αποφευχθεί ο κίνδυνος της
απόρριψης.

Σύμφωνα με το δημοσίευμα της αμερικανικής εφημερίδας, ο σερ Roy Calne, Βρετανός χειρουργός που κατά τη δεκαετία του ΄50 ανακάλυψε πώς πρέπει να χορηγούνται τα φάρμακα για να μην απορρίπτει ο οργανισμός τα μοσχεύματα, χαρακτήρισε την εξέλιξη αυτή «ασυνήθιστα καινοτόμα».

Όπως εξηγούν οι επιστήμονες, εδώ και πολλά χρόνια προσπαθούσαν να βρουν ένα υλικό που θα ήταν αρκετά δυνατό και ευέλικτο, ώστε να αναπτύσσονται τα όργανα χωρίς να απορρίπτονται από τον οργανισμό. Έτσι, πλέον, τα περισσότερα όργανα σχηματίζονται με τη βοήθεια κολλαγόνου και άλλων πρωτεϊνών, καθώς επίσης από υλικά που αναπτύσσονται με τη χρήση της νανοτεχνολογίας, είναι ανθεκτικά στις μολύνσεις και τα βακτήρια και παράλληλα διαθέτουν πόρους που έχουν το κατάλληλο
μέγεθος για να στηρίζουν τα κύτταρα.

Ήδη ο δρ Alex Seifalian από το University College London έχει χρησιμοποιήσει

σε ασθενείς τεχνητά όργανα, όπως μια αρτηρία και αγωγούς δακρύων, ενώ σύντομα θα κάνει μεταμόσχευση στεφανιαίας αρτηρίας που έχει αναπτυχθεί σε εργαστηριακές
συνθήκες. Ακόμη, αναπτύσσει τμήματα αγγείων και καρδιάς, ώστε να ανοίξει ο δρόμος για τη χρήση τους στη θεραπεία των φραγμένων αρτηριών και των καρδιολογικών προβλημάτων γενικότερα.

---

*("ΝΑΥΤΕΜΠΟΡΙΚΗ", 27 ΜΑΡΤΙΟΥ 2013)*

*(Πηγή ηλ. κειμένου: imglyfadas.gr)*