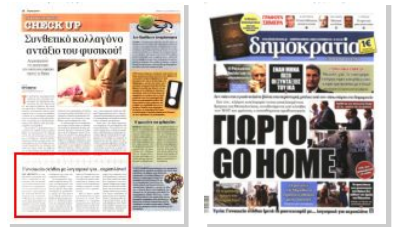


1. ΓΥΝΑΙΚΕΙΟ ΣΤΗΘΟΣ

Μέσο: ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Ημ. Έκδοσης: . . . 10/09/2011 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 10/09/2011

Σελίδα: 22



αυτό γιατί οι ίνες του κολλαγόνου απο-

Επειτα από πολλά χρόνια ερευ-

λυντικών.



Γυναικειο στήθος με λογισμικό για... αεροπλάνα!

ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΝ να επωφεληθούν οι γυναίκες που έχουν υποβληθεί σε μαστεκτομή, από ένα λογισμικό για ηλεκτρονικούς υπολογιστές που χρησιμοποιούν οι αρχιτέκτονες και οι μηχανικοί αεροσκαφών; Την απάντηση δίνουν επιστήμονες από το Ινστιτούτο Φυσικής στο Λονδίνο, οι οποίοι χρησιμοποίησαν την εφαρμογή τεχνικού σχεδίου στον υπολογιστή (CAD) όχι για τη δημιουργία κτιρίων ή σκαφών, αλλά για την

αναδόμηση των ιστών του γυναικειού στήθους!

Το συγκεκριμένο λογισμικό επιτρέπει στους ειδικούς να δημιουργούν ένα απολύτως ακριβές εκμαγείο του μαστού. Έτσι, αφού σκανάρουν με τρισδιάστατο λέιζερ τον υγιή μαστό της γυναίκας που έχει υποβληθεί σε μαστεκτομή, μπορούν να αναδημιουργήσουν ένα πορώδες «καλούπι» του νέου μαστού από σιλικόνη. Επάνω σε αυτό, θα καλλιεργήσουν βλαστοκύ-

ταρα, από διαφορετικό σημείο του σώματος της ίδιας της ασθενούς· αφού αναδημιουργήσουν πλήρως τους ιστούς ενός πανομοιότυπου στήθους, μπορούν να προχωρήσουν στην εμφύτευσή τους.

Προς το παρόν, η μέθοδος δοκιμάστηκε σε τρεις γυναίκες, οι οποίες υποβλήθηκαν σε επέμβαση χρησιμοποιώντας όμως όχι βλαστοκύτταρα, αλλά αυτόλογους ιστούς, δηλαδή, μοσχεύματα από διαφορετικά

σημεία του σώματός τους, αναδομημένους επάνω σε ένα τέτοιο «καλούπι», ακριβές ανατομικό τους αντίγραφο. Σύμφωνα με εκπρόσωπο του Ινστιτούτου Φυσικής, «αυτή η έρευνα προσφέρει ελπίδα στις γυναίκες που έχουν υποβληθεί σε μαστεκτομή. Είναι διαφωτιστικό να παρακολουθεί κανείς πώς μία τεχνική, με αρχική εφαρμογή στον σχεδιασμό κτιρίων, γεφυρών και αεροσκαφών, χρησιμοποιείται τώρα στην ιατρική».