

## 1. ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΑΝ ΑΙΜΑ ΑΠΟ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ

Μέσο: . . . . . ΤΑ ΝΕΑ

Ημ. Έκδοσης: . . . 13/09/2011 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 13/09/2011

Σελίδα: . . . . . 14



# Δημιούργησαν αίμα από βλαστοκύτταρα

**ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ** με συνθετικό αίμα που προερχόταν από επεξεργασμένα κύτταρα του ίδιου του ασθενούς και όχι από δότη κατάφεραν να ολοκληρώσουν με επιτυχία την περασμένη εβδομάδα γάλλοι ερευνητές.

Για να το καταφέρουν αυτό πήραν αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα (HSC)

από τον μυελό των οστών του ασθενούς, απ' όπου και παράγονται φυσιολογικά τα λευκά και ερυθρά αιμοσφαίρια του αίματος. Τα κύτταρα αυτά είναι ανώριμα, δεν έχουν πάρει δηλαδή την τελική τους μορφή. Στη συνέχεια τα τοποθέτησαν σε ειδικές συσκευές στο εργαστήριο, όπου και τα καλλιέργησαν με τη βοήθεια ουσι-

ών που λειτουργούν ως καταλύτες, με σκοπό να προάγουν την ωρίμανσή τους έως ένα σημείο, ώστε όταν περάσουν στην κυκλοφορία του αίματος να μετατραπούν άμεσα σε λευκά και ερυθρά αιμοσφαίρια.

Ακολούθως, με ένεση τα έγχυσαν στον οργανισμό ενός εθελοντή, όπου τα σχεδόν ανώριμα ερυθρά και λευ-

κά αιμοσφαίρια ωρίμασαν πλήρως. Όπως επισημαίνουν οι επιστήμονες, τα καλλιεργημένα ερυθρά αιμοσφαίρια όχι μόνο θα έλυναν το πρόβλημα της έλλειψης αιμοδοτών, αλλά θα μείωναν και δραστικά τον κίνδυνο μετάδοσης ασθενειών από μεταγγίσεις.

Η μελέτη δημοσιεύθηκε στην επιστημονική επιθεώρηση «Blood».