

## 1. ΧΩΡΙΣ ΠΑΡΕΝΕΡΓΕΙΕΣ Η ΠΡΩΤΗ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ...

Μέσο: . . . . . ΤΥΠΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Ημ. Έκδοσης: . . . 26/01/2012 Ημ. Αποδελτίωσης: . . . 27/01/2012

Σελίδα: . . . . . 13



### Χωρίς παρενέργειες η πρώτη μεταμόσχευση βλαστοκυττάρων για θεραπεία της τύφλωσης

Πιο κοντά σε νέα, ασφαλή θεραπεία της τύφλωσης βρίσκονται αμερικάνοι ερευνητές, που έκαναν μεταμόσχευση εμβρυϊκών βλαστοκυττάρων για πρώτη φορά σε δύο ασθενείς και διαπίστωσαν ότι τέσσερις μήνες μετά την επέμβαση δεν υπήρχαν παρενέργειες.

Όπως αναφέρεται σε άρθρο του επιστημονικού εντύπου The Lancet, η μερική αποκατάσταση της όρασης χαρακτηρίζεται από την παγκόσμια ιατρική κοινότητα ως μια ελπιδοφόρος προοπτική, ενώ δημιουργούνται προσδοκίες για την ευρύτερη αξιοποίηση των βλαστοκυττάρων στο άμεσο μέλλον.

Οι ερευνητές της εταιρείας βιοτεχνολογίας Advanced Cell Technology (ACT) συνεργαζόμενοι με ειδικούς από το Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνια στο Λος Άντζελες, μετά την ολοκλήρωση του πρώτου σταδίου των κλινικών δοκιμών, κατάφεραν να αποδείξουν ότι έστω και στους δύο εθελοντές ασθενείς (γυναίκες από τις ΗΠΑ) η θεραπεία είναι ασφαλής και αποτελεσματική. Τα θετικά προκαταρκτικά αποτελέσματα δημιουργούν τις βάσεις για τον σχεδιασμό του δεύτερου σταδίου εφαρμογής της χρήσης των βλαστικών κυττάρων στην θεραπεία της τύφλωσης, ενώ παράλληλα αναμένεται να ξεκινήσουν ανάλογες έρευνες και στην Ευρώπη. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα εμβρυϊκά βλαστικά κύτταρα αποτελούν αντικείμενο επιστημονικής διαμάχης. Πρόκειται για πολυδύναμα κύτταρα που μπορούν να μετατραπούν σε οποιοδήποτε είδους εξειδικευμένα κύτταρα, όπως εν προκειμένω του οφθαλμού.

#### «Δεν σημαίνει ότι θεραπεύσαμε τη τύφλωση»

Στο πλαίσιο της αμερικανικής μελέτης, περίπου 50.000 εμβρυϊκά βλαστικά κύτταρα εμφυτεύτηκαν στον επθηλιακό ιστό του αμφιβληστροειδούς χιτώνα των δύο εθελοντριών (μιας γυναίκας μέσης και μιας τρίτης ηλικίας), που ήταν τυφλές.

Η δεύτερη ασθενής έπασχε από ξηράς μορφής εκφύλιση της ωχράς κηλίδας λόγω ηλικίας (την συχνότερη μορφή τύφλωσης στις ανεπτυγμένες χώρες) και η πρώτη από τη νόσο Stargard, μια σχετικά σπάνια κληρονομική ασθένεια. Για καμία από τις δύο παθήσεις δεν υπάρχει διαθέσιμη φαρμακευτική θεραπεία. Μετά από έξι εβδομάδες ανοσοκατασταλτικής φαρμακευτικής θεραπείας, ώστε να μην απορριφθούν τα βλαστοκύτταρα από τον οργανισμό, και μέσα στο πρώτο τετράμηνο από την εμφύτευση των κυττάρων, οι δύο ασθενείς δεν είχαν σημάδια καρκίνου, ούτε άλλα προβλήματα, ενώ είχαν ανακτήσει μέρος της όρασής τους.

Η μια γυναίκα αρχικά μπορούσε να διακρίνει μόνο κινήσεις των χεριών, αλλά σιγά-σιγά άρχισε να βλέπει και γράμματα, καθώς επίσης κάποια χρώματα. Τελικά άρχισε να χρησιμοποιεί ηλεκτρονικό υπολογιστή, να βλέπει την ώρα στο ρολόι χειρός της και ακόμα να περνά την κλωστή στη βελόνα και να ράβει ένα κουμπί. Η άλλη ασθενής μπορεί πλέον να περπατά μόνη της, χωρίς βοήθεια. Όπως αναφέρεται στο σχετικό δημοσίευμα στο BBC, πανεπιστημιακοί επιστήμονες στο Λονδίνο δηλώνουν ότι αυτά τα αποτελέσματα δεν εγνώνονται ακόμα ότι θα θεραπευτεί η τύφλωση: «Ακόμα και να αποδειχθεί ότι η μεταμόσχευση βλαστοκυττάρων είναι ασφαλής, δεν σημαίνει σίγουρα ότι μπορούμε να θεραπεύσουμε τους τυφλούς. Είναι όμως ένα καλό βήμα προς αυτή την κατεύθυνση».