



Ξεκινούν στις ΗΠΑ οι πρώτες δοκιμές της επαναστατικής θεραπείας σε ανθρώπους

Φουτουριστική άποψη των κυττάρων RPE του αμφιβληστροειδούς. Μια θεραπεία με βάση αυτά τα κύτταρα αναμένεται να σώσει εκατομμύρια άτομα από τύφλωση

Λος Αντζελες

Μια επαναστατική μέθοδος με βάση τα ανθρώπινα εμβρυϊκά βλαστικά κύτταρα, η οποία υπόσχεται να αποκαταστήσει την όραση σε ασθενείς με κοινές αλλά ανίατες μέχρι σήμερα οφθαλμικές νόσους, αναμένεται να δοκιμαστεί σύντομα σε ανθρώπους.

Μέσα στον Ιούλιο ειδικοί του Οφθαλμολογικού Ινστιτούτου Jules Stein στο Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας στο Λος Αντζελες θα εφαρμόσουν τη θεραπεία σε συνολικά 24 ασθενείς στο πλαίσιο δύο δοκιμών.

Επιβράδυνση ή και αναστροφή των νόσων

Οι γιατροί ελπίζουν ότι η μέθοδός τους η οποία αφορά την έγχυση κυττάρων του μελάγχρου επιθηλίου του αμφιβληστροειδούς (RPE) θα επιβραδύνει ή ακόμη και θα αναστρέψει την πορεία σοβαρών νόσων του χιτώνα. Τα κύτταρα που θα εγχυθούν στους ασθενείς θα προέρχονται από ανθρώπινα εμβρυϊκά βλαστοκύτταρα.

Η ανακοίνωση των δοκιμών αποτελεί ορόσημο για την εταιρεία βιοτεχνολογίας Advanced Cell Technology (ACT), η οποία ασχολήθηκε τα τελευταία 10 χρόνια με την ανάπτυξη της θεραπείας.

Οι δοκιμές

Στη μια από τις δύο δοκιμές τη θεραπεία θα λάβουν συνολικά 12 ασθενείς με ξηρά μορφή της ηλικιακής εκφύλισης της ωχράς κηλίδας. Η συγκεκριμένη μορφή εκφύλισης της ωχράς κηλίδας αποτελεί την πιο κοινή αιτία τύφλωσης στον ανεπτυγμένο κόσμο σε άτομα 55 ετών και άνω. Μάλιστα λόγω της γήρανσης του παγκόσμιου πληθυσμού εκτιμάται ότι μέσα στην επόμενη 20ετία οι περιπτώσεις της συγκεκριμένης ασθένειας θα διπλασιαστούν.

Η δεύτερη δοκιμή θα περιλαμβάνει τον ίδιο αριθμό ασθενών οι οποίοι όμως πάσχουν από τη νόσο Stargardt – πρόκειται για την πιο κοινή μορφή νεανικής εκφύλισης της ωχράς κηλίδας η οποία «χτυπά» ακόμη και στην ηλικία των 10 ετών.

Και στις δύο αυτές ασθένειες η απώλεια της όρασης οφείλεται σε καταστροφή των κυττάρων RPE στο κέντρο του αμφιβληστροειδούς. Η απώλεια των συγκεκριμένων κυττάρων οδηγεί και σε καταστροφή των φωτοευαίσθητων κυττάρων του χιτώνα με αποτέλεσμα να μειώνεται ή και να χάνεται εντελώς η όραση.

Διάρκεια ενός έτους

Οι πρώτες δοκιμές θα διαρκέσουν ένα έτος και θα επικεντρωθούν στην ασφάλεια της θεραπείας. Οι ασθενείς της κάθε δοκιμής θα χωριστούν σε τέσσερις ομάδες των τριών – κάθε ομάδα θα λάβει διαφορετικό αριθμό κυττάρων.

Εάν όλα πάνε καλά οι ειδικοί ελπίζουν ότι τα «φρέσκα» κύτταρα RPE θα αναπτυχθούν εντός των οφθαλμών και τελικώς θα αποκαταστήσουν την όραση των πασχόντων.

«Ελπίζουμε ότι μελλοντικά τα συγκεκριμένα κύτταρα θα παράσχουν θεραπεία όχι μόνο για αυτές τις δύο ασθένειες αλλά και για άτομα που εμφανίζουν ένα μεγάλο εύρος σοβαρών νόσων των οφθαλμών» ανέφερε ο επιστημονικός διευθυντής της εταιρείας ACT που ανέπτυξε τη θεραπεία δρ Ρόμπερτ Λάντσα.

Επιτυχημένα πειράματα σε ζώα

Η ελπίδα είναι μεγάλη καθώς τα πειράματα σε ζώα που προηγήθηκαν ήταν άκρως ενθαρρυντικά. Αρουραίοι με εκφύλιση της ωχράς κηλίδας παρουσίασαν μεγάλη βελτίωση στην όραση μετά την έγχυση των κυττάρων RPE. Σε περαιτέρω πειράματα, ποντίκια με τη νόσο απέκτησαν ξανά σχεδόν φυσιολογική όραση μετά την εφαρμογή της θεραπείας.

Σημειώνεται ότι η πρώτη δοκιμή με βάση τα ανθρώπινα εμβρυϊκά βλαστοκύτταρα ξεκίνησε πέρυσι από την επίσης αμερικανική εταιρεία Geron και αφορά αποκατάσταση της κινητικότητας σε παράλυτα άτομα.

