

## Αποκατέστησαν την Όραση Χρησιμοποιώντας... Δόντι!

/ [Ειδήσεις και Ανακοινώσεις](#) / [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Ο 43χρονος Ίαν Τίμπετς έχασε την όραση στο δεξιό του μάτι πριν από 16 χρόνια, όταν τον χτύπησε ένα μεταλλικό θραύσμα που έσκισε τον κερατοειδή του σε έξι σημεία, ενώ ένα χρόνο αργότερα έχασε σχεδόν εξ ολοκλήρου την όραση και από το αριστερό του μάτι. Πριν από την εγχείρηση, ο κ. Τίμπετς έβλεπε σαν θολές σκιές τα δίδυμα αγόρια τους - τους τετράχρονους Κάλουμ και Ράιαν. Τον Δεκέμβριο, όμως, και αφού απέτυχαν όλες οι άλλες θεραπείες που δοκίμασε, συμφώνησε να υποβληθεί σε μία επέμβαση που ονομάζεται οστεο-οδοντο-κερατοπρόσθεση (ΟΟΚΡ). Η επέμβαση αυτή εφαρμόζεται σε πάσχοντες από τύφλωση λόγω προβλήματος στον κερατοειδή χιτώνα του ματιού, οι οποίοι όμως έχουν λειτουργικό αμφιβληστροειδή χιτώνα στα μάτια τους.

Ο κερατοειδής βρίσκεται στην επιφάνεια του ματιού, ενώ ο αμφιβληστροειδής βαθιά στο εσωτερικό τους. Η επέμβαση αποκατέστησε κατά 40% την όρασή του και κατάφερε να δει για πρώτη φορά τα δίδυμα. Η οστεο-οδοντο-κερατοπρόσθεση είναι μία πολύπλοκη επέμβαση, που εκτελείται σε δύο στάδια και χρειάζεται σχεδόν τέσσερις μήνες για να ολοκληρωθεί. Στο πρώτο στάδιό της ο γιατρός αφαιρεί τον κερατοειδή και ολόκληρη την εσωτερική επιφάνεια των βλεφάρων και την αντικαθιστά με βλεννογόνο από το μάγουλο. Αφαιρεί επίσης ένα δόντι (λ.χ. κυνόδοντα) από τον ασθενή, μαζί με τμήμα από το παρακείμενο οστό και τις υποστηρικτικές δομές. Το δόντια υπόκειται σε επεξεργασία για να αποκτήσει το επιθυμητό σχήμα και του τοποθετείται ένας πλαστικός οπτικός κύλινδρος. Στη συνέχεια, το σύμπλεγμα αυτό εμφυτεύεται στο μάγουλο, ώστε να αποκτήσει νέα αιμοφόρα αγγεία.

Σχεδόν τέσσερις μήνες αργότερα, το σύμπλεγμα αφαιρείται από το μάγουλο και τοποθετείται στο μάτι, όπου το φως μπορεί πλέον να διέρχεται από τον πλαστικό

κύλινδρο και να εστιάζει στον αμφιβληστροειδή - γεγονός που αποκαθιστά τουλάχιστον εν μέρει την όραση του ασθενούς. Το μεγάλο πλεονέκτημα της μεθόδου είναι ότι επειδή το δόντι προέρχεται από τον ίδιο τον ασθενή, ο οργανισμός του δεν το απορρίπτει μετά την μεταμόσχευσή του στο μάτι. Η μέθοδος είναι κατάλληλη για αυστηρά επιλεγμένους ασθενείς, ενώ στη Βρετανία την εκτελεί μόνον ένας χειρουργός - ο δρ Κρίστοφερ Λιου από το Οφθαλμολογικό Νοσοκομείο του Σάσεξ, στο Μπράιτον.

«Η αποκατάσταση της όρασης δεν είναι εγγυημένη με την ΟΟΚΡ, αλλά το ποσοστό επιτυχίας της είναι μεγάλο», δήλωσε στην εφημερίδα «Daily Mail» ο δρ Λιου. «Είναι μία πολύπλοκη εγχείρηση, η οποία είναι κατάλληλη για ορισμένα μόνο είδη τύφλωσης, ιδίως για ασθενείς με σοβαρή και μη αναστρέψιμη βλάβη στον κερατοειδή. Κάποιοι ασθενείς συχνά κατορθώνουν να δουν αμέσως μετά την εγχείρηση, ενώ η ποιότητα της όρασης μπορεί να είναι εκπληκτικά καλή».

Πηγή:

[http://www.onlycy.com/395545-%](http://www.onlycy.com/395545-%CE%B1%CF%80%CE%BF%CE%BA%CE%B1%CF%84%CE%AD%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B1%CE%BD-%CF%8C%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B7-%CF%87%CF%81%CE%B7%CF%83%CE%B9%CE%BC%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%B9%CF%8E)

[CE%B1%CF%80%CE%BF%CE%BA%CE%B1%](http://www.onlycy.com/395545-%CE%B1%CF%80%CE%BF%CE%BA%CE%B1%CF%84%CE%AD%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B1%CE%BD-%CF%8C%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B7-%CF%87%CF%81%CE%B7%CF%83%CE%B9%CE%BC%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%B9%CF%8E)

[CF%84%CE%AD%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B1%CE%BD-](http://www.onlycy.com/395545-%CE%B1%CF%80%CE%BF%CE%BA%CE%B1%CF%84%CE%AD%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B1%CE%BD-%CF%8C%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B7-%CF%87%CF%81%CE%B7%CF%83%CE%B9%CE%BC%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%B9%CF%8E)

[%CF%84%CE%B7%CE%BD-%CF%8C%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B7-](http://www.onlycy.com/395545-%CE%B1%CF%80%CE%BF%CE%BA%CE%B1%CF%84%CE%AD%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B1%CE%BD-%CF%8C%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B7-%CF%87%CF%81%CE%B7%CF%83%CE%B9%CE%BC%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%B9%CF%8E)

[%CF%87%CF%81%CE%B7%CF%83%CE%B9%CE%BC%CE%BF%CF%](http://www.onlycy.com/395545-%CE%B1%CF%80%CE%BF%CE%BA%CE%B1%CF%84%CE%AD%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B1%CE%BD-%CF%8C%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B7-%CF%87%CF%81%CE%B7%CF%83%CE%B9%CE%BC%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%B9%CF%8E)

[80%CE%BF%CE%B9%CF%8E](http://www.onlycy.com/395545-%CE%B1%CF%80%CE%BF%CE%BA%CE%B1%CF%84%CE%AD%CF%83%CF%84%CE%B7%CF%83%CE%B1%CE%BD-%CF%8C%CF%81%CE%B1%CF%83%CE%B7-%CF%87%CF%81%CE%B7%CF%83%CE%B9%CE%BC%CE%BF%CF%80%CE%BF%CE%B9%CF%8E)