

Ελπίδες για την αντιμετώπιση της τύφλωσης

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Αχτίδες ελπίδας ανατέλλουν για την αντιμετώπιση της τύφλωσης, αλλά και παθήσεων που σχετίζονται με την φωτοευαισθησία, όπως είναι η σχιζοφρένεια, ή ο αυτισμός, ύστερα από τις πρόσφατες ανακαλύψεις Αυστραλών επιστημόνων, οι οποίοι χαρτογράφησαν ξανά τον ανθρώπινο εγκέφαλο, σύμφωνα με το Νέο Κόσμο.

Τα πορίσματα της έρευνας, η οποία πρωτοδημοσιεύτηκε στο ειδικό περιοδικό «Current Biology», χαρακτηρίζονται πρωτοποριακά από τους ειδικούς, καθώς καταρρίπτουν την κυρίαρχη επιστημονική αντίληψη, σύμφωνα με την οποία υπάρχει μόνο μία δίοδος που μεταφέρει την οπτική πληροφορία από τους οφθαλμούς στον εγκέφαλο.

Η ερευνητική ομάδα εργάστηκε υπό την επίβλεψη του καθηγητή James Bourne, επικεφαλής του Αυστραλιανού Ινστιτούτου Αναγεννητικής Ιατρικής του Monash University και μελέτησε εκτενώς την περιοχή του προσκεφάλου του θαλάμου, όπου γίνεται η επεξεργασία των πληροφοριών που προσλαμβάνονται από τα νεύρα της όρασης, της αφής και της ακοής. Από τα ευρήματα της ομάδας προκύπτει ότι σ' αυτήν την περιοχή δημιουργείται μία εναλλακτική δίοδος μέσω της οποίας ανακατευθύνονται και μεταφέρονται οι πληροφορίες, στην περίπτωση καταστροφής του οπτικού νεύρου.

Η κυρίαρχη αντίληψη μέχρι στιγμής ήθελε την ανάπτυξη του θαλάμου να ολοκληρώνεται κατά την διάρκεια της κύησης των εμβρύων και τις όποιες αλλαγές συμβαίνουν μετά την γέννηση να περιορίζονται στον εγκεφαλικό φλοιό, το εξωτερικό περίβλημα του εγκεφάλου, το οποίο κατά ποσοστό περισσότερο του 50% είναι αφιερωμένο στην αίσθηση της όρασης. Η έρευνα ωστόσο, απέδειξε ότι σε περιπτώσεις που σημειώνεται τραυματισμός στην κύρια δίοδο μεταφοράς αισθητηριακών πληροφοριών κατά το πρώτο έτος ζωής του ανθρώπου, ο εγκέφαλος τροποποιεί την δομή του, συνεχίζοντας να λειτουργεί φυσιολογικά. Η περιοχή του προσκεφάλου του θαλάμου παραμένει σχεδόν αχαρτογράφητη, αποτελώντας μία από τις πιο πολύπλοκες και λιγότερο μελετημένες περιοχές του εγκεφάλου.

Περαιτέρω έρευνα θα μπορούσε να προσφέρει σημαντικές εξελίξεις στην κατανόηση της λειτουργίας του εγκεφάλου και της επεξεργασίας των πληροφοριών που προσλαμβάνονται από τα αισθητηριακά κέντρα, γεννώντας ελπίδες για την αντιμετώπιση της τύφλωσης και παθήσεων που σχετίζονται με τις αισθήσεις.

Πηγές: newsbeast.gr -ikypros.com