

## Eyebox: Το νέο σύστημα διάγνωσης για την



Ένα

ειδικό τεστ παρακολούθησης των ματιών μπορεί να ανιχνεύσει και να βοηθήσει στην ιατρική αξιολόγηση των προβλημάτων της οφθαλμικής κινητικότητας που εμφανίζονται μετά από μια εγκεφαλική διάσειση, σύμφωνα με τα αποτελέσματα μιας νέας μελέτης.

Οι ερευνητές αναφέρουν ότι το τεστ γίνεται με μια νέα συσκευή παρακολούθησης των ματιών, η οποία ονομάζεται **Eyebox** και η οποία **ξεχωρίζει/διακρίνει εκείνους τους ασθενείς που έχουν υποστεί διάσειση από εκείνους που είναι υγιείς ή δεν έχουν κάποιο σοβαρό εγκεφαλικό τραύμα**. Ο βαθμός της διαταραχής στις κινήσεις των ματιών που ανιχνεύεται από τη συσκευή σχετίζεται επίσης με τη σοβαρότητα του τραυματισμού.

Αυτή η νέα μέθοδος μπορεί να συμβάλλει σημαντικά στην ακριβή διάγνωση της διάσεισης στα Επείγοντα των νοσοκομείων, σε ασθενείς που εισέρχονται εκεί με χτυπήματα στο κεφάλι. **Η εγκεφαλική διάσειση είναι δύσκολο να διαγνωστεί και πολλές φορές περνάει απαρατήρητη με αποτέλεσμα να προκαλούνται σοβαρά εγκεφαλικά επεισόδια.**

Οι γιατροί προβαίνουν συχνά στη διάγνωση μιας διάσεισης παρακολουθώντας τις κινήσεις των ματιών των ασθενών, ενώ τους ζητούν να ακολουθήσουν την κίνηση του δακτύλου. Τέτοιες μέθοδοι όντως έχουν αποτέλεσμα, αλλά όχι πάντα και εξαρτώνται από τον γιατρό/εξεταστή. Εάν πρόκειται για έναν πολύ καλό οφθαλμίατρο ή οπτομέτρη, τότε εκείνος μπορεί να ανιχνεύσει πολύ μικρές διαφορές που δείχνουν ότι υπάρχει διάσειση.

Αλλά τις περισσότερες φορές, οι γιατροί στα Επείγοντα των νοσοκομείων δεν έχουν τέτοια εξειδίκευση. Επίσης πολλές φορές ένας ασθενής, ζαλισμένος από έναν τραυματισμό, μπορεί να αδυνατεί να ακούσει και να ακολουθήσει τις οδηγίες του γιατρού και να εστιάσει στην κίνηση του δακτύλου. Τα παιδιά, ή κάποιος που δεν μιλάει τη γλώσσα του εξεταστή, μπορεί επίσης να έχουν πρόβλημα να ακολουθήσουν τις οδηγίες.

Για ένα πιο αντικειμενικό μέτρο, οι ερευνητές ανέπτυξαν έναν **αλγόριθμο εντοπισμού των κινήσεων των ματιών** και τον εφάρμοσαν στο σύστημα Eyebox. **Ο ασθενής καλείται απλά να παρακολουθήσει ένα βίντεο διάρκειας 200 δευτερολέπτων και η συσκευή ανιχνεύει κάθε μικροσκοπική κίνηση των ματιών του κάθετα και οριζόντια.**



### ***Το σύστημα Eyebox***

Τα άτομα που έχουν κάποιο πρήξιμο στον εγκέφαλο δεν είναι σε θέση να κινήσουν τα μάτια τους με τον ίδιο τρόπο όπως τα υγιή άτομα. Επίσης, η διάσειση διαφέρει από το εγκεφαλικό τραύμα, επειδή δεν μπορεί να φανεί σε μια αξονική τομογραφία.

Η έρευνα δημοσιεύθηκε στην επιστημονική επιθεώρηση Neurotrauma.

**Πηγή:** [onmed.gr](http://onmed.gr)