

Διάκριση για Έλληνες ερευνητές που ρίχνουν φως στην υπέρταση

Δημοσιεύτηκε: Τρίτη, 31 Ιανουαρίου 2012 | ΑΓΓΕΛΙΟΦΟΡΟΣ



Τα εύσημα πήραν Έλληνες επιστήμονες οι οποίοι με τις πρωτοποριακές εφαρμογές τους προσφέρουν έγκαιρη διάγνωση της υπέρτασης και βελτιώνουν τη θεραπεία της.

Με ένα καινοτόμο σύστημα που ανέπτυξαν, οι ερευνητές του Ινστιτούτου Πληροφορικής στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας δίνουν στους γιατρούς τη δυνατότητα, απλά και αναίμακτα, να αποκτούν σημαντικές πληροφορίες για την υπέρταση, την κατάσταση του αγγειακού συστήματος και την ενδεχόμενη ύπαρξη αθηροσκλήρωσης του ασθενή.

Όλα αυτά γίνονται μέσω της βυθοσκόπησης του ματιού και της παρατήρησης των αγγείων του, με τη διαφορά ότι πλέον οι ειδικοί μπορούν να έχουν καλύτερη εικόνα, χάρη στη χρήση ηλεκτρονικού υπολογιστή. Με το νέο σύστημα, όπως εξηγούν μέλη της ερευνητικής ομάδας, με μια ειδική κάμερα βυθού μπορούν να δουν τις αλλοιώσεις στα αγγεία του οφθαλμού, χωρίς να χρειαστεί η ρίψη ειδικών σταγόνων, όπως συνέβαινε παλιότερα. Οι τυχόν αλλοιώσεις αποτυπώνονται στην οθόνη του υπολογιστή και οι χειριστές του συστήματος ψηφιοποιούν τις εικόνες και αξιοποιώντας το λογισμικό μετρούν τις διαστάσεις των αγγείων του ματιού.

Η διεπιστημονική έρευνα για την καινοτόμο εφαρμογή πήρε το βραβείο «καλύτερης δημοσίευσης» στο διεθνές συνέδριο «IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering 2011, EHB 2011», στο Ιάσιο της Ρουμανίας τον περασμένο Νοέμβριο. Η έρευνα υλοποιείται σε συνεργασία με το Υπερτασιολογικό Τμήμα της Β' Προπαιδευτικής Παθολογικής Κλινικής του Ιπποκράτειου Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης. Όπως εξήγησε ο ομότιμος καθηγητής του ΑΠΘ, Χρύσανθος

Ζαμπούλης, «βραβεύτηκε το λογισμικό που δίνει τη δυνατότητα να μετράμε με μεγάλη ακρίβεια τη διάσταση των αγγείων του ματιού. Το λογισμικό εφαρμόζεται εδώ κι ενάμιση χρόνο στο Ιπποκράτειο Θεσσαλονίκης και έχουμε εξετάσει πάνω από 100 επιλεγμένους ασθενείς».

ΜΑΡΙΑ ΛΙΤΟΥ