

Συστήματα Εικονικής Πραγματικότητας για Ιατρούς

Νέο Ερευνητικό πρόγραμμα στο Uniklinik RWTH του Άαχεν, ύψους 3,3 εκατομμυρίων Ευρώ.

Η ανάπτυξη ενός «Συστήματος Εικονικής Πραγματικότητας» για την εκπαίδευση των ιατρών στην περιοχική αναισθησία μέσω προσομοιωτή, καθώς και η ανάπτυξη ενός «Οδηγού Περιοχικής Αναισθησίας» είναι οι φιλόδοξοι στόχοι ενός νέου ερευνητικού προγράμματος στο οποίο θα συμμετέχει το ΙΤΕ, για τα επόμενα τρία χρόνια. «Η εκπαίδευση στην περιοχική αναισθησία με βάση τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του κάθε ασθενή, θα παρέχει ένα ασφαλέστερο περιβάλλον για τους ασθενείς και ταυτόχρονα θα μειώσει το κόστος σε αυτόν τον τομέα της υγείας» επιβεβαιώνει ο καθηγητής Rolf Rossaint, καθηγητής Αναισθησιολογίας στο Uniklinik RWTH και Αντιπρύτατης του Πανεπιστημίου RWTH στο Άαχεν της Γερμανίας.

Για αυτό τον σκοπό ο καθηγητής Thomas Deserno του τμήματος της Ιατρικής Πληροφορικής του Uniklinik RWTH, ηγείται της κοινοπραξίας 14 ακαδημαϊκών, κλινικών και βιομηχανικών συμμετεχόντων από δέκα διαφορετικές Ευρωπαϊκές χώρες. «Διεθνείς ειδικοί από τομείς της επιστήμης, του κλάδου της φροντίδας υγείας και της βιομηχανίας συνεργάζονται με σκοπό αυτή την ιατρική καινοτομία. Αποσκοπούμε στην δημιουργία τεχνολογίας αιχμής», εξηγεί ο καθηγητής Deserno. Το ερευνητικό πρόγραμμα RASimAs χρηματοδοτείται με 3,3 εκατομμύρια Ευρώ από την Ευρωπαϊκή Ένωση υπό την αιγίδα του προγράμματος FP7.

Η Περιοχική Αναισθησία, που συνεχώς αντικαθιστά την γενική αναισθησία εξ' αιτίας του χαμηλού της κόστους και της ευεργετικής της επίδρασης στην πορεία του ασθενή, απαιτεί τον εντοπισμό με μια βελόνα, ενός συγκεκριμένου νεύρου στο σώμα του ασθενή με σκοπό την καθαρά εστιασμένη χορήγηση τοπικού αναισθητικού. Προς το παρόν η εκπαίδευση σε αυτή τη διαδικασία είναι εξαιρετικά δύσκολη και εκτελείτε σε ανατομικά προπλάσματα, γενικά εικονικά συστήματα, ή απλώς στην πράξη. «Αυτή η επέμβαση απαιτεί εξειδικευμένες ιατρικές δεξιότητες που αποκτώνται με ουσιαστική εξάσκηση, ούτως ώστε να εξασφαλιστεί η ασφαλέστερη δυνατή κλινική εφαρμογή της», εξηγεί η καθηγήτρια αναισθησιολογίας του ΕΚΠΑ Εριφύλη Αργυρά μέλος του Δ.Σ. της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Περιοχικής Αναισθησίας και πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Περιοχικής Αναισθησίας & Θεραπείας Πόνου, που συμμετέχει στην συμβουλευτική επιτροπή του RASimAs.

Η Εικονική Πραγματικότητα μπορεί να παρέχει στους αναισθησιολόγους ένα ευέλικτο και αυθεντικό εκπαιδευτικό περιβάλλον για την εκτέλεση περιοχικής αναισθησίας. Οι ιατροί θα επωφεληθούν και από τον βοηθό επαυξημένης πραγματικότητας που θα υποστηρίζει την ορθή κατεύθυνση της βελόνας κατά την διάρκεια της εκτέλεσης της περιοχικής αναισθησίας σε πραγματικούς ασθενείς. Σύμφωνα με τον καθηγητή Deserno: «Πέραν της τεχνολογικής πρόκλησης για την ανάπτυξη ενός τέτοιου συστήματος, η εν γένει καινοτομία του είναι η αυτόματη προσαρμογή του στην ανατομία κάθε ασθενούς χρησιμοποιώντας τις υφιστάμενες προεγχειρητικές μεθόδους απεικόνισης ρουτίνας». Στα πλαίσια του προγράμματος «Virtual Physiology Human» (FP7 ICT-2013.5.2, No 610425), το πρόγραμμα θα διαρκέσει μέχρι το 2016.



Ο ιατρός Oliver Grottko στο Uniklinik RWTH του Άαχεν (Γερμανία)

RASimAs Impressum:

Ref: FP7 ICT-2013.5.2, No 610425
 Web: www.rasimas.eu
 Twitter: @rasimasEU
 Facebook: www.facebook.com/rasimasEU
 Mail: deserno@ieee.org

Contact:

Prof. Dr. Thomas M. Deserno
 Department of Medical Informatics
 Uniklinik RWTH Aachen
 Pauwelsstr. 30, 52057 Aachen, Germany
 Fon: +49 241 80 88793

