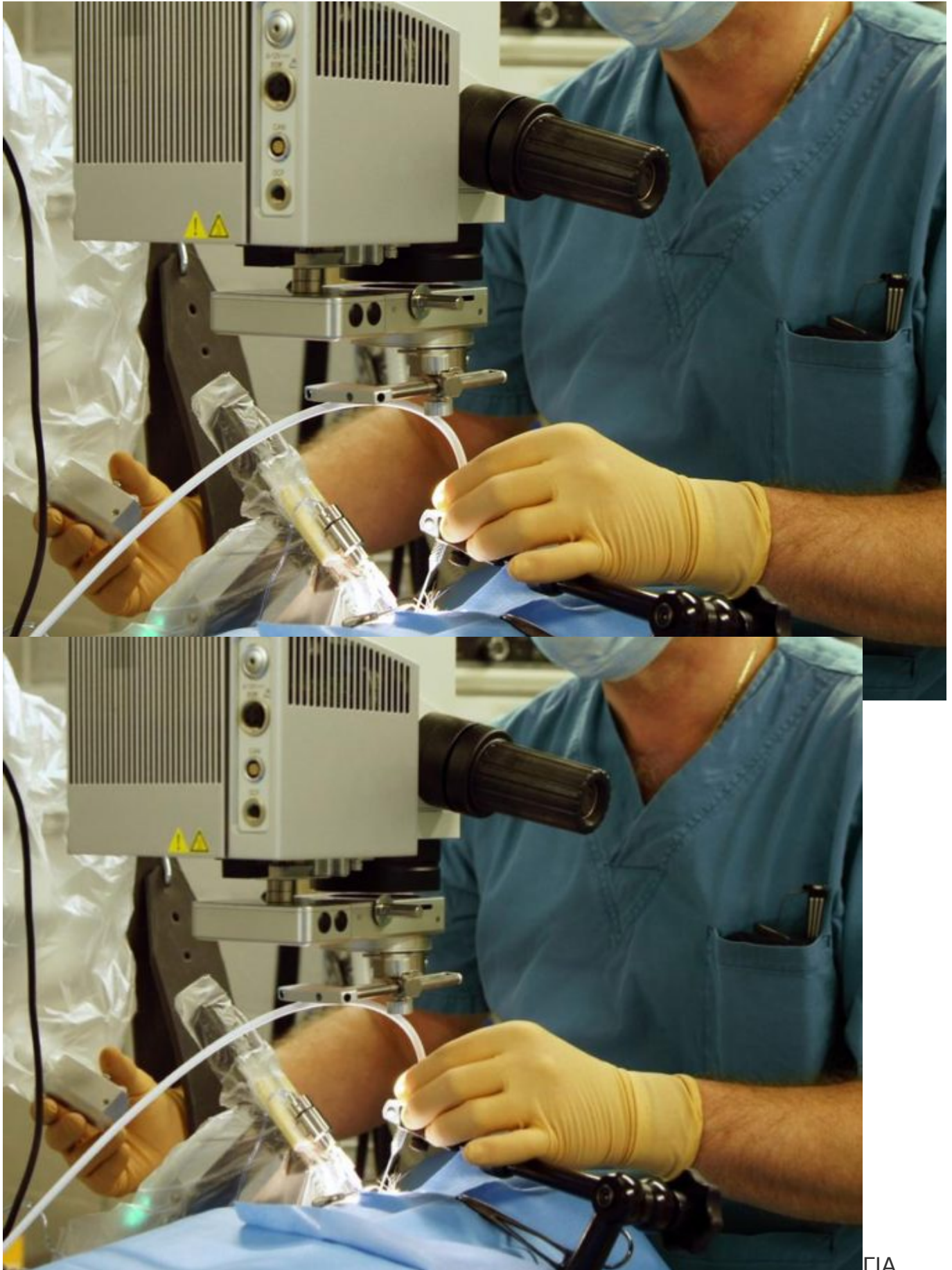


15 Σεπτεμβρίου 2016

Επιτυχής ρομποτική χειρουργική επέμβαση μέσα στο μάτι

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



ΠΡΩΤΗ ΦΟΡΑ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ

Χειρουργοί στη Βρετανία για πρώτη φορά στον κόσμο χρησιμοποίησαν ρομπότ σε επέμβαση που πραγματοποίησαν στο εσωτερικού ματιού ηλικιωμένου ασθενούς, προκειμένου να αποκαταστήσουν την όρασή του.

Τα ρομπότ εδώ και χρόνια χρησιμοποιούνται από τους χειρουργούς σε διάφορες επεμβάσεις, αλλά ποτέ έως τώρα στην οφθαλμοχειρουργική για επέμβαση στο εσωτερικό του ματιού.

Οι γιατροί του Νοσοκομείου Τζον Ράντκλιφ του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης, με επικεφαλής τον καθηγητή Ρόμπερτ ΜακΛάρεν, καθοδήγησαν το ρομπότ, ώστε να αφαιρέσει μια μεμβράνη πάχους μόλις ενός εκατοστού του χιλιοστού από το μάτι ενός 70χρονου ιερωμένου, σύμφωνα με το BBC.

Ο ασθενής είχε αναπτύξει μια μεμβράνη στο πίσω μέρος του ματιού του, η οποία, πιέζοντας τον αμφιβληστροειδή φακό, είχε δημιουργήσει μια οπή, που είχε ως συνέπεια την απώλεια της κεντρικής όρασης. Η ρομποτική επέμβαση αποκατέστησε πλήρως την όρασή του.

Οι οφθαλμίατροι ευελπιστούν ότι ανοίγει πλέον ο δρόμος για ρομποτικές επεμβάσεις μέσα στα μάτια, οι οποίες σήμερα μπορούν να γίνουν μόνο από τα ανθρώπινα χέρια.

«Η εγχείρηση στο πίσω μέρος του ματιού απαιτεί μεγάλη ακρίβεια και η πρόκληση για το ρομποτικό σύστημα είναι να καταφέρει να κάνει την επέμβαση μέσω μιας μικροσκοπικής οπής στο τοίχωμα του ματιού, χωρίς να προκαλέσει βλάβη καθώς κινείται. Τα περισσότερα ρομπότ στα χειρουργεία είναι μεγάλα, ενώ αυτό είναι πολύ μικρό – τα πάντα έπρεπε να συρρικνωθούν», δήλωσε ο ΜακΛάρεν.

Το οφθαλμοχειρουργικό ρομπότ με την ονομασία Preceyes κατασκευάστηκε από την ομώνυμη νεοφυή ολλανδική εταιρεία-τεχνοβλαστό του Πανεπιστημίου Τεχνολογίας του Αϊντχόβεν. Ο οφθαλμοχειρουργός χρησιμοποιεί ένα χειριστήριο και μια οθόνη αφής για να καθοδηγήσει τις κινήσεις του ρομποτικού συστήματος μέσα στο μάτι, ενώ ταυτόχρονα παρακολουθεί την πρόοδο της επέμβασης μέσω μικροσκοπίου.

Το ρομπότ, που δρα ως μηχανικό χέρι, έχει μεγαλύτερη σταθερότητα από ένα ανθρώπινο χέρι, καθώς δεν τρέμει καθόλου.

Θα ακολουθήσει η κλινική δοκιμή του ρομποτικού συστήματος σε 12 ασθενείς, ώστε να επιβεβαιωθεί πως αυτό κάνει ό,τι και ένας γιατρός, με μεγαλύτερη ακόμη ακρίβεια. «Ελπίζω ότι το ρομπότ θα μας επιτρέψει να κάνουμε νέες πιο πολύπλοκες και πιο λεπτές επεμβάσεις, που είναι σήμερα αδύνατες με το ανθρώπινο χέρι»,

ανέφερε ο ΜακΛάρεν.

Η κατασκευάστρια ολλανδική εταιρεία δήλωσε αισιόδοξη ότι τελικά το ρομπότ της θα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί και εκτός της χειρουργικής αίθουσας, στα ιατρεία των οφθαλμιάτρων. Προς το παρόν, πάντως, η εταιρεία έχει κατασκευάσει μόνο ένα πρωτότυπο σύστημα, ενώ η τιμή αγοράς του δεν έχει γίνει γνωστή.

Πηγή: ethnos.gr