

Μικροσκοπικά ρομπότ για λεπτές επεμβάσεις

Πρωτοποριακά ρομπότ που μοιάζουν βγαλμένα από ταινία επιστημονικής φαντασίας έρχονται να φέρουν την επανάσταση στον τομέα της χειρουργικής. Όπως αποκαλύπτουν οι ειδικοί, είναι σχεδιασμένα για να πραγματοποιούν πολύπλοκες επεμβάσεις με μέγιστη ακρίβεια και κυρίως χωρίς τομές. Πώς; Καταπίνονται κομμάτι-κομμάτι από τον ασθενή, συναρμολογούνται μέσα στο στομάχι του και φέρουν εις πέρας την επέμβαση με τη βοήθεια ενός εξωτερικού τηλεχειριστηρίου.

Όπως επισημαίνουν οι ειδικοί, τα πρωτοποριακά αυτά ρομπότ μοιάζουν με σκουλήκια που μπορούν να ταξιδεύουν εύκολα μέσα στον ανθρώπινο οργανισμό. Είναι μικροσκοπικά κι έτσι μπορεί να τα καταπιεί κανείς σαν χάπια. Καμιά δεκαριά από αυτά θα εκτίθενται μέχρι τις 23 Δεκεμβρίου στο Βασιλικό Κολέγιο Χειρουργών στο Λονδίνο, στο πλαίσιο μιας έκθεσης που εγκαινιάστηκε προχθές με τίτλο «Χειρουργική επιστημονικής φαντασίας: Ιατρικά ρομπότ». «Πολλά είναι ακόμα πρωτότυπα, όμως θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν ευρέως στα νοσοκομεία μέσα στα επόμενα πέντε χρόνια», δήλωσε η δρ Αριάνα Μεντσάσι, καθηγήτρια Ρομποτικής Βιοϊατρικής στην Ανώτατη Σχολή της Αγίας Άννας στην Πίζα.

Το ένα από αυτά λέγεται Arges-Araknes. Αποτελείται από δεκαπέντε εξαρτήματα, τα οποία καταπίνονται ένα-ένα από τον ασθενή και συναρμολογούνται στο εσωτερικό του οργανισμού του. Ο μικροσκοπικός αυτός «transformer» έχει την ιδιότητα να πραγματοποιεί χειρουργικές επεμβάσεις στο εσωτερικό του στομάχου και του εντέρου, έτσι ώστε να μη χρειάζεται το «άνοιγμα» του ασθενούς. Το αποτέλεσμα; Λιγότερος πόνος και λιγότερος χρόνος ανάρρωσης. Την ίδια στιγμή έχουν αναπτυχθεί και οι λεγόμενες ενδοσκοπικές κάψουλες: η μία «κολυμπάει» μέσα στο στομάχι και η άλλη κινείται μέσα στο έντερο.

Το πρόβλημα που υπάρχει αυτή τη στιγμή είναι ότι τα πρωτότυπα είναι αρκετά μεγάλα. Κάθε κάψουλα έχει μέγεθος δύο κυβικά εκατοστά. «Είναι δύσκολο να πείσεις κάποιον να καταπιεί δεκαπέντε τέτοια», είπε αστεϊευόμενος ο εκπρόσωπος του μουσείου Μάθιου Γουόρολ. Σε κάθε περίπτωση, στόχος των ρομπότ δεν είναι να αντικαταστήσουν τους χειρουργούς και το νοσηλευτικό προσωπικό, αλλά να τους βοηθήνουν στο καθημερινό έργο τους και να τους δίνουν νέες δυνατότητες. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί ένα νέο πρωτότυπο ρομπότ, το οποίο θα βοηθάει σύντομα τους καρδιοχειρουργούς να πραγματοποιούν επεμβάσεις στην καρδιά σε απόλυτο συγχρονισμό με τους παλμούς της.

Πέρα από τα πρωτότυπα όμως, στην έκθεση παρουσιάζονται και ρομπότ που ήδη χρησιμοποιούνται σε νοσοκομεία, όπως το Probot, που χρησιμοποιείται για επεμβάσεις ασθενών που πάσχουν από καρκίνο του προστάτη, και το Acrobat, που συμμετέχει στις επεμβάσεις αντικατάστασης γονάτων όπου απαιτείται μεγάλη ακρίβεια. Μεταξύ άλλων παρουσιάζεται και το γιαπωνέζικο πρωτότυπο ρομπότ-φροντιστής RI-MAN, το οποίο μπορεί να σηκώνει και να μεταφέρει τους ασθενείς.

ΜΝΗΜΟΣΥΝΟ

Τελούντες ετήσιο μνημόσυνο υπέρ αναπαύσεως της ψυχής του προσφιούς μας και πάντα αξέχαστου συζύγου, πατέρα και παππού



ΠΑΝΤΕΛΗ ΓΙΑΛΟΥΣΗ

Παρακαλούμε τους τιμώντας την μνήμη του όπως προσέλθουν την προσεχή Κυριακή 20 Σεπτεμβρίου 2009 στον Κοιμητηριακό Ναό του Αγίου Αθανασίου, Cnr Weekes & Carpenter Ave., Rookwood και ενώσουν μεθ' ημών τας προς τον Ύψιστον δεήσεις των.

Οι τεθλιμμένοι: η σύζυγος Μαρία. Τα παιδιά Τούλα και Νίκος, Σταυρούλα, Ιωάννα και Παράσχος και Αντώνης. Τα εγγόνια, αδελφια, κουνιάδια, ανήψια και λοιποί συγγενείς και φίλοι.

Όσοι επιθυμούν μετά το μνημόσυνο να περάσουν για καφέ από το Reflections στο Rookwood.

ΚΗΔΕΙΑ

Με μεγάλη μας θλίψη αγγέλουμε τον θάνατο της πολυαγαπημένης μας και πάντα αξέχαστης συζύγου, μητέρας, θυγατέρας, αδελφής και θείας



ΜΑΡΙΑΣ ΣΑΒΒΙΔΟΥ

το γένος Ναζιρίδου
Ετών 50
από Σύδνεϋ

Οι τεθλιμμένοι: Ο σύζυγος, Ιωάννης. Τα τέκνα: Λευτέρης και Χρυσάνθη. Η μητέρα, Χρυσάνθη Ναζιρίδου. Τα πεθερικά: Λευτέρης και Βασιλική Σαββίδου. Τα αδελφια: Δημήτρα και Σεβαστός Ρωσσίδης, Λίζα και Στάθης Κασιδίδη, Περικλής Σαββίδης. Τα ανήψια: Βασίλης, Κατερίνα, Κώστας και Λευτέρης και λοιποί συγγενείς και φίλοι.

Η νεκρώσιμος ακολουθία θα ψαλεί σήμερα Τρίτη 15 Σεπτεμβρίου 2009 και ώρα 11 π.μ. εις τον Ιερό Ναό των Αγίων Πάντων, Cnr Isabel & Cecilia Sts., Belmonte.

Η δε σορός της θα ενταφιαστεί στο νεκροταφείο του Botany.

Όσοι επιθυμούν μετά την κηδεία να περάσουν για καφέ από το χώλ της εκκλησίας.

Παρακαλείσθε όπως αντί λουλούδια και στεφάνια και λουλούδια κάνετε δωρεές εις μνήμη της στο Cancer Council.

EURO FUNERAL SERVICES
9759 9759

24ΩΡΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

1683 AM (στα μεσαία κύμματα)

Συνεχή καθημερινή ενημέρωση και ψυχαγωγία

Ο Ελληνικός Ραδιοφωνικός Σταθμός Αυστραλίας
1683 AM λειτουργεί

σε 24ωρη βάση, 7 ημέρες την εβδομάδα.



Ο σταθμός ξεκίνησε να λειτουργεί το Μάρτιο του 1983 και εκπέμπει τα καλύτερα προγράμματα από την Ελλάδα και την Κύπρο, ενώ παράλληλα μεταδίδει τις ειδήσεις από το εξωτερικό κάθε ώρα.

Επίσης, έχουμε τα καλύτερα τοπικά προγράμματα, όπως:

"Κυπριακή Κοινότητα"
με την Έλλη Κάμπος,
"Greeks Today"

με τον Γιώργο Τσερδάνη,
"Κέφι και μπάλλα"

με τον Γιάννη Σπανέλλη,
"Κοινότητα και κοινοτικά"
και μουσικά

προγράμματα με εκφωνητές.

Ο Ελληνικός Ραδιοφωνικός Σταθμός Αυστραλίας 1683 Khz AM διαφημίζει μεγάλους οργανισμούς και επιχειρήσεις, όπως την ελληνική εφημερίδα της Αυστραλίας "Ο Κόσμος", "Λαϊκή Τράπεζα", "Τράπεζα Κύπρου", "Κυπριακή Κοινότητα NNO",
"Ελληνική Ορθόδοξη Κοινότητα Σύνδνεϋ & NNO",

"Vicky Mar Fashions", "Independent and General Advertising", "Roselands Shopping Centre" και πολλές άλλες μικρές και μεγάλες επιχειρήσεις.

Για τον καλύτερο Ελληνικό Ραδιοφωνικό Σταθμό, τα τελευταία νέα, ποιοτική μουσική και τα καλύτερα ζωντανά προγράμματα, συντονιστείτε στο Ελληνικό Ραδιοφωνικό Σταθμό Αυστραλίας 1683 Khz AM.

Για περισσότερες πληροφορίες και για τις διαφημίσεις σας,
τηλεφωνήστε στο (02) 9750 8155
και fax: (02) 9750 0517.

Τηλέφωνα για ζωντανές εκπομπές:
(02) 9750 9890 και (02) 9750 0017.

Διεύθυνση: Unit 4 / 9 Mavis St, Revesby NSW 2212
e-mail: conn01@optushome.com.au
web: GREEK RADIO 1683