



**Ιωάννης Χ. Παπαχρήστος**  
 Γ/Αρτρος – Θωρακοχειρουργός  
 Δ/ντής Θωρακοχειρ/κού Τμ. 424 ΓΣΝΕ

3/6/16

www.icp-med.gr/vivlia

1



## Απάντ. Σε Ερώτ. Επ. Καθ. κ. Χρ.Φορούλη

- Η χρήση τεχνολογ. εργαλείων ΔΕΝ επιτρέπεται να αλλοιώνει Αρχές ή Ορολογία Θωρακοχειρουργικής
- Όχι σε πρωτοσέλιδα για χειρουργούς, “που σκοτώνουν καρκίνο με LASER”
- Εξίσου ΔΕΝ επιτρέπεται να κακοποιείται βάνουσα Ορολογία, με απλή κατονομασία χρήσης αναλώσιμου (δαπανηρού, σαν να επρόκειτο για διαφθορά ως προς χρήση) αντί Ορθής:
  - Όχι “Τοποθέτηση πλέγματος” (ο ΕΠΙΠΛΟΠΟΙΟΣ **τοποθετεί** μία ροτόντα + 6 καρέκλες)
  - Ναι στην “Αποκατάσταση Ρήξεως διαφράγματος” (με χρήση πρόθεσης)
  - Ναι στην “Ανασύσταση Θωρακ. Τοιχώματος” (με χρήση πρόθεσης)

3/6/16

www.icp-med.gr/vivlia

2

## Θωρακοσκόπηση



- 1866 η 1<sup>η</sup> δημοσίευση στο Dublin Q Med Sci (1866; 41: 83-90) από τον Sir Francis Richard Cruise
- Σημαντικό μειονέκτημα η Έλλειψη **ΨΗΛΑΦΗΣΗΣ** (palpation) για ανεύρεση λ.χ. πνευμονικής μετ κείμενης βαθύτατα μέσα στο πνευμονικό παρέγχυμα. Δεν επαρκεί μόνη η Επισκόπηση (Inspection), όσο ευκρινής και με μεγέθυνση και αν είναι.
- Η βιομηχανία (industry) ΟΦΕΙΛΕΙ να επανορθώσει / υποκαταστήσει την Απουσία πληροφοριών ψηλαφητικών με **Εφεύρεση** ΚΑΠΟΙΟΥ τρόπου, λ.χ. με κάποιο VATS–probe για διεγχειρητικό **υπερηχογράφημα**, ώστε να έχει ο εγχειρητής πληροφορίες τύπου ψηλάφησης...

3/6/16

www.icp-med.gr/vivlia

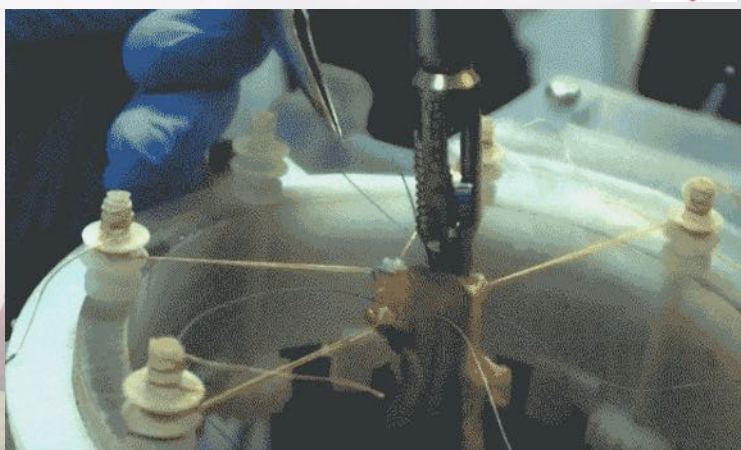
3

## STAR: Smart Tissue Autonomous Robot

Strickland E. **Autonomous Robot Surgeon Beats Humans in World First.** IEEE May 04, 2016

**Εντερική αναστόμωση** (σε χοίρο)

Shademan A, Decker RS, Opfeman JD, Leonard S, Krieger A, Kim PCW. **Supervised autonomous robotic soft tissue surgery.** Science Translational Medicine 2016; 8: 337, DOI: 10.1126/scitranslmed.aad9398



3/6/16

www.icp-med.gr/vivlia

4

## Robots



- Έρθαν, Ναι, **για να μείνουν, αλλά ΜΟΝΑ ΤΟΥΣ...**
- Διευκρίνηση: χειρουργώντας **ΑΥΤΟΝΟΜΩΣ** μόνα τους (τα ρομπότ αυτενεργούν με 3-D όραση, εξελιγμένους αλγόριθμους κ.τ.ό. επιτυγχάνουν αποτελέσματα αναστομώνσεων καλύτερα κατά 60% από ό,τι οι άνθρωποι εγχειρητές...!..)
- Δηλ. μέσα σε 5–20 χρόνια: **ΧΩΡΙΣ άνθρωπο-εγχειρητή**



## **6<sup>ο</sup> Μετεκπαιδευτικό Μάθημα Καρδιοθωρακοχειρουργικής**

Παρασκευή **3 Ιουνίου 2016**, ώρες **20.00 – 22.30**  
Αίθουσα Τελετών της Παλαιάς Φιλοσοφικής Σχολής Α.Π.Θ.

### **Θέμα:**

**Ιστορική διαδρομή – Τεχνολογικές εξελίξεις στη Θωρακοχειρουργική.  
Από την Ιπποκρατική χειρουργική στη ρομποτικά υποβοηθούμενη  
Θωρακοχειρουργική**

**Συντονιστής: Χριστόφορος Φορούλης, Επίκουρος Καθηγητής Α.Π.Θ.**

### **Ομιλητές:**

1. Καλλιόπη Αθανασιάδη, Διευθύντρια Ε.Σ.Υ., Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, Αθήνα  
Πρόεδρος Ελληνικής Εταιρείας Χειρουργών Θώρακος-Καρδιάς-Αγγείων
2. Γεώργιος Ταγαράκης, Επίκουρος Καθηγητής Α.Π.Θ.

### **Σχολιαστές:**

1. Δημήτριος Φιλίππου, Καρδιοθωρακοχειρουργός, Ιατρικό Διαβαλκανικό Θεσ/νίκης
2. Παύλος Ζαρογουλίδης, Πνευμονολόγος
3. Ιωάννης Παπαχρήστος, Θωρακοχειρουργός, Δ/ντής Θωρακ/κού Τμήματος, 424 ΓΣΝ
4. Ιακώβ Αντζελ, Συντονιστής Διευθυντής Πνευμονολογικής Κλινικής, Θεαγένειο  
Αντικαρκινικό Νοσοκομείο
5. Κοσμάς Τσακιρίδης, Καρδιοθωρακοχειρουργός, Κλινική Αγ. Λουκάς, Θεσσαλονίκη