



Εξελίξεις στην Θωρακοχειρ/κή

Σχολιασμός:
Ιω. Χ. Παπαχρήστος, Γ/Αρτρος
Δ/ντής Θωρακοχειρ/κού Τμ. “424 ΓΣΝΕ”



01/6/2018 6^ο Διακλιν. Μετεκπ/κό Μάθημα Καρδιοθωρακοχ/κής 2017–18 1



“The farther back you can look, the farther forward you are likely to see” [[W. Churchill](#)]

- Απώτερο παρελθόν
- 1918
- 1968
- **2018**
- **2068**
- **2118**

- ~~Αφαιμάξεις~~
- Απουσία Αντιβιοτικών
- Άγνοια Αναισθησίας
- ~~Σιδηρούς πνεύμων~~ – επιδημ. Πολυομ.
- Αερισμός θετ. πίεσεως
- Διπλού αυλού τραχ/σωλήνας
- Ογκολογικές Αρχές Σταδιοποίησης
- *Taboo* διάνοιξης θώρακα & επέμβασης στην καρδιά πριν από τον Blalock



01/6/2018 6^ο Διακλιν. Μετεκπ/κό Μάθημα Καρδιοθωρακοχ/κής 2017–18 2



Εισηγήσεις 1–3:

- Σταδιοποίηση:
 - Λιγότερο επεμβατική / αιματηρή
 - Λιγότερο “απεικονιστική”, περισσότερο βασιζόμενη στον κυτταρικό μεταβολισμό της ^{18}FDG
- *Παρηγορική* καταστροφή α/παθών όγκων με μεθόδους ακτινοχειρ/κές κ.ά.
- Ενδοβρογχικοί (& δια-βρογχικοί) χειρισμοί (βρογχοσκοπικά)



01/6/2018

6ο Διακλιν. Μετεκπ/κό Μάθημα Καρδιοθωρακοχ/κής 2017–18

3



Ρομποτική Χειρουργική (εισήγ. 4)

- Σημερινά συστήματα ~4.000 (με παρουσία [εγχειρητού / κονσόλας] δίπλα στον [ασθενή / ρομπότ])
- **Τηλε-ρομποτικής**
 - Προβλήματα:
 - Χρονική υστέρηση (Lag) σε μεγάλες αποστάσεις, βλ. διάστημα
 - Κίνδυνος απώλειας σύνδεσης
 - Επίλυση:
 - **Αυτόνομα** χειρουργικά ρομπότ
 - Εντερικές αναστομώσεις με **STAR: Smart Tissue Autonomous Robot** :
 - Strickland E. IEEE May 04, 2016
 - Shademan A et al. Science Translational Medicine 2016; 8: 337
 - Διακλινικό Μάθημα 03.6.2016
 - **RP-VITA** (Remote Presence / Autonomous, by iRobot), FDA-approved:
 - **Sedasys** (by Johnson & Johnson) αναισθησιολ.



01/6/2018

6ο Διακλιν. Μετεκπ/κό Μάθημα Καρδιοθωρακοχ/κής 2017–18

4



“Χλιαρή” βιβλιογραφία:

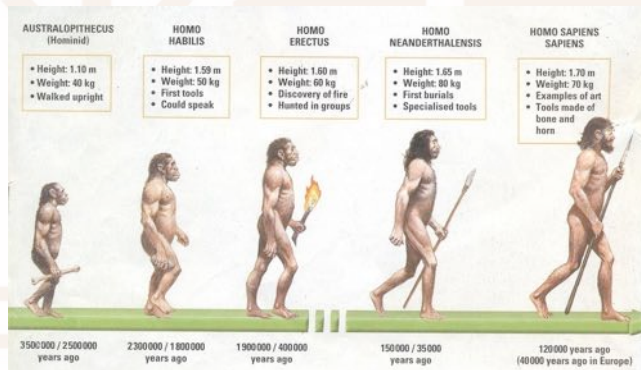
- Yang HX, Woo KM et al. Long-term survival based on the surgical approach to **lobectomy** for clinical stage I NSCLC: comparison of robotic, VATS & thoracotomy lobectomy. **Ann Surg** **2017**; 265: 431–7
- Stringfield SB, Parry L et al. Ten-year review of robotic surgery at an academic medical center. **J Am Col Surg** **2017**; 225: S79
- Rapaport L. Some Outcomes Not Necessarily Better With Robotic Prostatic Surgery. **Medscape** **2018**: Feb 21
- Wright JD. Robotic-Assisted Surgery. Balancing Evidence & Implementation. **JAMA** **2017**; 318 (16): 1545–7



01/6/2018

6ο Διακλιν. Μετεκπ/κό Μάθημα Καρδιοθωρακοχ/κής 2017–18

5



Homo sapiens sapiens

? (Technium ?!)

Homo optimus



01/6/2018

6ο Διακλιν. Μετεκπ/κό Μάθημα Καρδιοθωρακοχ/κής 2017–18

6



“ The golden age is before us, not behind us ”
— William Shakespeare

- **Νανορομπότ**
- **Ανοσοθεραπεία**
- **Μοριακή βιολογία , Ογκογονίδια**
- **Τεχνητή Νοημοσύνη \ A.I. Artificial Intelligence**
- **Πρόοδος :**
 - Όχι κατ' ανάγκην «γραμμική», συνεχής, σταδιακή και σιγά-σιγά
 - **κατά Άλματα** καταιγιστικά / συγκλονιστικά
 - Υπέρβαση / Παράκαμψη τωρινών προβλ., που μοιάζουν δήθεν δυσεπίλυτα:
- λ.χ. Γενικευμένη καρκινωμάτωση → **Μεταφορά συνείδησης του ασθενούς σε νέο, υγιή ξενιστή** (ίσως κλώνο ?) **?!**



01/6/2018

6ο Διακλιν. Μετεκπ/κό Μάθημα Καρδιοθωρακοχ/κής 2017-18

7



6^ο Διακλινικό Μετεκπαιδευτικό Μάθημα Καρδιοθωρακοχειρουργικής, 2017-2018

Παρασκευή 1 Ιουνίου 2018, ώρες 20.00 - 22.30
Αίθουσα Τελετών της Παλαιάς Φιλοσοφικής Σχολής Α.Π.Θ.

Θέμα: Εξελίξεις στην θωρακοχειρουργική

Συντονιστής

Χριστόφορος Φορούλης, Αν. Καθηγητής Θωρακοχειρουργικής Α.Π.Θ.

Ομιλητές

- 1. Γεώργιος Άρσος:** Ο ρόλος του PET/CT scan στην αρχική σταδιοποίηση και επανα-σταδιοποίηση του καρκίνου του πνεύμονα μετά χορήγηση εισαγωγικής χημειο- ή χημειο-ακτινο-θεραπείας.
- 2. Μαρία Πιπέρη:** Εφαρμογές του CyberKnife στον πρωτοπαθή καρκίνο του πνεύμονα
- 3. Σωκράτης Τσαγκαρόπουλος:** Ενδοβρογχική αντιμετώπιση παθήσεων του πνεύμονα.
- 4. Κοσμάς Ηλιάδης:** Ρομποτική θωρακοχειρουργική

Σχολιαστές:

- 1. Θεόδωρος Κοντακιώτης,** Καθηγητής Πνευμονολογίας Α.Π.Θ., Δ/ντής Παν/κής Πνευμονολογικής Κλινικής, Γ.Ν. «Γ.Παπανικολάου».
- 2. Δημήτριος Φιλίππου,** Καρδιοθωρακοχειρουργός, Ιατρικό Διαβαλκανικό Θεσ/νίκης
- 3. Ιακώβ Άντζελ,** τ. Δ/ντής Πνευμονολογικής Κλινικής, Α.Ν.Θ. Θεαγένειο
- 4. Ιωάννης Παπαχρήστος,** Θωρακοχειρουργός, Δ/ντής Θωρακοχειρουργικού Τμήματος, 424 ΓΣΝΕ
- 5. Αναστάσιος Βαγιωνάς,** Παθολόγος-Ογκολόγος, Επιμ. Β' ΕΣΥ, Π.Γ.Ν.Θ. ΑΧΕΠΑ
- 6. Χρήστος Παπακωνσταντίνου,** Ομότιμος Καθηγητής Α.Π.Θ.

Η εκδήλωση θα μεταδοθεί ζωντανά από τη LIVEMEDIA (www.livemedia.gr)