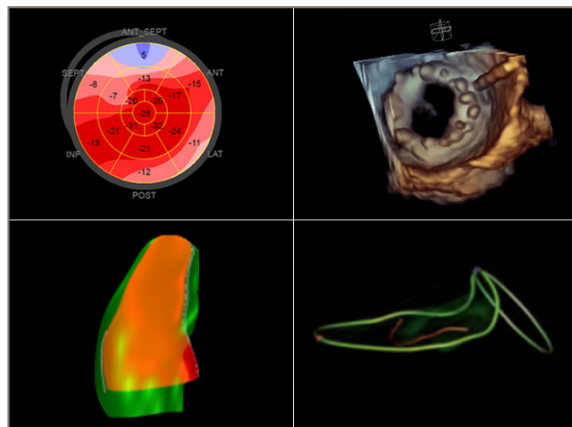


1^ο ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΩΝ ΗΧΩΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Σάββατο 8 Απριλίου 2017



SPECKLE TRACKING ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ - ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΙΑ

Κεντρικό Αμφιθέατρο 251 Γενικού Νοσοκομείου Αεροπορίας

ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Ηχοκαρδιογραφικό εργαστήριο «ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ - ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ, ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ
ΕΡΥΘΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ»

Ομάδα νέων Καρδιολόγων του EACVI "HEART IMAGERS OF TOMORROW"

Υπό την αιγίδα



Θα χορηγηθούν 6 μόρια Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης (CME-CPD Credits)

Οργανωτική επιτροπή

- ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Κ.Χ., Επιμελητής Α' Καρδιολογίας, Ηχωκαρδιογραφικό εργαστήριο «Κοργιαλένιο – Μπενάκειο, Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός»
- ΛΟΙΖΟΣ Σ., Καρδιολόγος, EACVI Heart Imagers of Tomorrow Ελλάδα

Επιστημονική επιτροπή

- ΑΓΓΕΛΑΚΗ Μ., Καρδιολόγος, Νοσοκομείο "Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ"
- ΑΓΓΕΛΗ Κ., Αν. Καθηγήτρια Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Ιπποκράτειο"
- ΓΡΑΨΑ Ι., Επίκουρη καθηγήτρια Cleveland Clinic Lerner College of Medicine
- ΘΕΟΔΩΣΗΣ-ΓΕΩΡΓΙΑΣ Α. Επιμελητής Β' Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Τζάνειο".
- ΚΑΔΟΓΛΟΥ Ν. Καρδιολόγος, University of Oxford, UK
- ΚΑΤΣΙΒΑΣ Α., Συντονιστής διευθυντής Α' καρδιολογικής κλινικής, Νοσοκομείο "Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ".
- ΚΑΡΑΤΑΣΑΚΗΣ Γ. Αν. Διευθυντής Καρδιολογικής κλινικής, Ωνάσειο Καρδιοχειρουργικό Κέντρο
- ΚΟΥΒΕΛΑΣ Ν., Διευθυντής Καρδιολογικής Κλινικής 251 Γ.Ν.Α.
- ΚΟΥΡΗΣ Ν, Διευθυντής Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Θριάσιο", Πρόεδρος της ομάδας εργασίας Ηχωκαρδιογραφίας
- ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Ζ, Διευθυντής Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ".
- ΛΑΖΑΡΗΣ Ε. Συντονιστής διευθυντής Β' καρδιολογικής κλινικής, Νοσοκομείο "Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ"
- ΛΙΑΓΚΑΣ Κ., Καρδιολόγος
- ΛΟΙΖΟΣ Σ., Καρδιολόγος, Royal Brompton Hospital, UK
- ΟΙΚΟΝΟΜΙΔΗΣ Ι., Αν. Καθηγητής Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Αττικόν"
- ΜΑΚΑΒΟΣ Γ., Καρδιολόγος, Νοσοκομείο "Αττικόν"
- ΝΕΑΡΧΟΥ Ν., Διευθυντής Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ"
- ΝΙΧΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ Π., Καθηγητής Καρδιολογίας, "Hammersmith Hospital - Imperial College Healthcare NHS Trust" και Νοσοκομείο "Ιπποκράτειο"
- ΝΤΟΥΝΗΣ Β., Υποδιευθυντής Καρδιολογικής Κλινικής, Υπεύθυνος εργαστηρίου υπερήχων καρδιάς 251 Γ.Ν.Α.
- ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ Ε. Καρδιολόγος, Α' Πανεπιστημιακή Καρδιολογική Κλινική. Νοσοκομείο Ιπποκράτειο
- ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Κ.Χ., Επιμελητής Α' Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ".
- ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Κ.Γ., Επιμελητής Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Υγεία".
- ΠΑΡΑΔΕΛΗΣ Γ., Διευθυντής Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ"
- ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΙΔΗΣ Ι., Αν. Καθηγητής Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Αλεξάνδρα"
- ΠΟΛΥΜΕΡΟΠΟΥΛΟΣ Ε., Επικουρικός Επιμελητής Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ"
- ΣΤΕΦΑΝΙΔΗΣ Α. Επιμελητής Α' Καρδιολογίας, Νοσοκομείο "Γενικό Κρατικό Νίκαιας", Αντιπρόεδρος της ομάδας εργασίας Ηχωκαρδιογραφίας
- ΤΣΙΤΛΑΚΙΔΗΣ Κ. Επιμελητής Α' Καρδιολογίας (τμήμα υπερήχων καρδιάς), 251 Γ.Ν.Α.
- ΦΛΕΣΑ Κ., Διευθύντρια, Νοσοκομείο "Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ"

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

- 08:30 - 08:45 Εγγραφές
- 08:45 - 09:00 Χαιρετισμοί - Εισαγωγή
Κ. Παπαδόπουλος - Σ. Λοίζος

ΠΡΩΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1η Ενότητα:

ΝΕΩΤΕΡΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΥΟΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑΣ (SPECKLE TRACKING IMAGING)

- 09:00 - 10:00** Βασικές αρχές μελέτης της μυοκαρδιακής λειτουργίας
Πρόεδροι: **Π. Νιχογιαννόπουλος, Α. Στεφανίδης**
- 09:00 - 09:20 Αρχιτεκτονική και λειτουργικότητα μυοκαρδιακών
ινών. Καθιερωμένοι δείκτες μυοκαρδιακής λειτουργίας.
Μειονεκτήματα
Γ. Μακαβός
- 09:20 - 09:40 Ιστικό Doppler. Βασικές αρχές, κλινικές εφαρμογές και
περιορισμοί
Μ. Αγγελάκη
- 09:40 - 10:00 Νεότερες τεχνικές εκτίμησης μυοκαρδιακής
λειτουργίας. Speckle Tracking Imaging, 2D και 3D Strain.
Κ.Χ. Παπαδόπουλος
- 10:00 - 11:00** Κλινικές εφαρμογές μυοκαρδιακής παραμόρφωσης
Πρόεδροι: **Γ. Καρατασάκης, Κ.Χ. Παπαδόπουλος**
- 10:00 - 10:15 Στη στεφανιαία νόσο (εκτίμηση ισχαιμίας,
βιωσιμότητας, stress echo, προγνωστικοί δείκτες)
Ν. Καδόγλου
- 10:15 - 10:30 Στην καρδιακή ανεπάρκεια και τη μελέτη του
ασυγχρονισμού
Ε. Οικονόμου
- 10:30 - 10:45 Στις μυοκαρδιοπάθειες / μυοκαρδίτιδες
Γ. Μακαβός

10:45 - 11:00 Στην καρδιοογκολογία
Σ. Λοΐζος

11:00 - 11:30 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ**

2η Ενότητα:

ΤΡΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ ΗΧΩΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΑ

11:30 - 12:30 **Βασικές αρχές τριδιάστατης απεικόνισης – Εκτίμηση ανατομικών δομών**
Πρόεδροι: **Ι. Οικονομίδης, Ι. Γράψα**

11:30 - 11:50 Βασικές αρχές λήψης και επεξεργασίας τριδιάστατης εικόνας στη διαθωρακική και διοισοφάγεια μελέτη.
Πρωτόκολλο εξέτασης. Τεχνικά σφάλματα / Artefacts
Μ. Αγγελάκη

11:50 - 12:10 Εκτίμηση όγκων, μάζας και λειτουργικότητας κοιλιών και κόλπων
Ι. Γράψα

12:10 - 12:30 Εκτίμηση λοιπών ανατομικών δομών (βαλβίδων, ωτίου, μεσοκοιλιακού διαφράγματος, αορτής)
Κ.Χ. Παπαδόπουλος

12:30 - 14:00 **Εφαρμογές διαθωρακικής και διοισοφάγειας τριδιάστατης υπερηχοκαρδιογραφίας στις καρδιακές παθήσεις**
Πρόεδροι: **Κ. Αγγέλη, Ν. Κουρής**

12:30 - 12:45 Μελέτη παθήσεων μιτροειδούς βαλβίδας
Κ.Γ. Παπαδόπουλος

12:45 - 13:00 Μελέτη παθήσεων αορτικής βαλβίδας
Κ. Τσιτλακίδης

13:00 - 13:15 Μελέτη προσθετικών βαλβίδων
Α. Γεωργιάς

- 13:15 - 13:30 Καθοδήγηση διαδερμικών καρδιολογικών επεμβάσεων
Κ.Γ. Παπαδόπουλος
- 13:30 - 13:45 Μελέτη συγγενών καρδιοπαθειών
Σ. Λοίζος
- 13:45 - 14:00 Εκτίμηση ενδοκαρδιακών μαζών
Ε. Πολυμερόπουλος
- 14:00 - 15:00 **ΔΙΑΛΕΙΜΜΑ - ΕΛΑΦΡΥ ΓΕΥΜΑ**

ΑΠΟΓΕΥΜΑΤΙΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 15:00 - 17:00 Ομάδα Α - How to do / Hands on session
Ομάδα Β - Quiz αξιολόγησης γνώσεων
- 17:00 - 19:00 Ομάδα Α - Quiz αξιολόγησης γνώσεων
Ομάδα Β - How to do / Hands on session

HOW TO DO / HANDS ON SESSION

Speckle tracking imaging

- Βήμα προς βήμα υπολογισμός και εκτίμηση της μυοκαρδιακής παραμόρφωσης
- Βέλτιστη λήψη εικόνων δύο και τριών διαστάσεων
- AFI, Q analysis και 4D LV quantification
- Εκτίμηση συνολικής και τμηματικής επιμήκους (GLS-RLS), κυκλοτερούς (CS), περιοχικής (AS) και εγκάρσιας (RS) παραμόρφωσης, καθώς και στροφικής (Rotation) και ελικοειδούς (Twisting-torsion) κίνησης του μυοκαρδίου.
- Κλινικά παραδείγματα (Εκτίμηση αριστερής και δεξιάς κοιλίας-κόλπων, εκτίμηση ασυγχρονισμού)

Τριών διαστάσεων ηχοκαρδιογραφία

- Βήμα προς βήμα λήψη και επεξεργασία τριδιάστατης εικόνας
- Εκτίμηση / υπολογισμός όγκων και λειτουργικότητας στη διαθωρακική μελέτη
- Εκτίμηση ανατομίας και παθολογίας καρδιακών δομών (βαλβίδων, ΜΚΔ, ωτίου, αορτής) στη διοισοφάγεια μελέτη
- Αποφυγή τεχνικών σφαλμάτων (artifacts)
- Κλινικά παραδείγματα

- 19:00 - 19:15 **ΛΗΞΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΟΥ - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ**