

Μαθηματα προς ειδικευομενους Της ΕΚΕ

1^{ος} κύκλος μαθήματων στην MRI καρδιάς (Basic CMR course)

ΣΑΒΒΑΤΟ 12/5/2018

10:00 – 11:30 Βασικές Αρχές CMR (A)

- Τι είναι το CMR; – ακολουθίες απεικόνισης και μηχανισμός γένεσης των εικόνων (Technical aspects of cardiovascular MRI) – **A. Αλετράς**
- Βασικές αρχές για την απεικόνιση και την εκτίμηση της λειτουργικότητας αριστερής και δεξιάς κοιλίας (Measuring LV and RV function with CMR) – **Θ. Καραμήτσος**
- Βασικές αρχές για την χρήση γαδολινίου στην διενέργεια CMR (Basics of gadolinium contrast enhanced CMR) – **N. Αλεξόπουλος**
- Ιστικός χαρακτηρισμός με CMR T1-T2 ακολουθίες. Τι είναι το mapping; T1-T2 CMR tissue characterization. What is mapping? - **P. Βρεττού**

11:30 – 12:00 Διάλειμμα

12:00 – 13:30 Βασικές Αρχές CMR (B)

- Καθοριστικοί παράγοντες για την καλή ποιότητα εικόνας σε CMR - Τεχνήματα και τρόποι μείωσής τους (Determinants of image quality - How to deal with Artefacts) – **A. Αλετράς**
- Βασικές αρχές για τη μέτρηση της αιματικής ροής με phase-contrast τεχνικές και την εκτίμηση βαλβιδοπαθειών - Τρισδιάστατη αγγειογραφία (Basics of blood flow measurement and valvular assessment – 3D angiography) – **M. Καλαντζή**
- Stress CMR – τρόπος διενέργειας και διαγνωστική ακρίβεια – **I. Παληός**
- Ασφάλεια και CMR (MRI safety) – **N. Αλεξόπουλος**

13:30- 14:00 Διάλειμμα

14:00- 15:50 Παρουσίαση και συζήτηση περιστατικών (presentation of CMR cases with active discussion) – **N. Αλεξόπουλος, M. Καλαντζή, Θ. Καραμήτσος, Σ. Μαυρογένη, I. Παληός**

- Ισχαιμική μυοκαρδιοπάθεια
- Μυοκαρδίτιδα – σύνδρομο MINOCA
- Μη ισχαιμικές μυοκαρδιοπάθειες

15:50 – 16:00 Κλείσιμο - Συμπεράσματα

2^{ος} κύκλος μαθήματων στην MRI καρδιάς (Advanced CMR course)

ΚΥΡΙΑΚΗ 13/5/2018

10:00- 11:30 Κλινικές Εφαρμογές CMR (A)

- CMR για ισχαιμία και βιωσιμότητα μυοκαρδίου - CMR for ischemic heart disease –
- Ο ρόλος του CMR στις μη ισχαιμικές μυοκαρδιοπάθειες CMR for non-ischemic cardiomyopathies –
Σ. Μαυρογένη
- CMR σε συγγενείς καρδιοπάθειες - CMR for congenital heart disease – **Ε. Νύκταρη**
- CMR σε βαλβιδοπάθειες - CMR for valvular heart disease - **Μ. Καλαντζή**

11:30-12:00 Διάλειμμα

12:00- 13:30 Κλινικές Εφαρμογές CMR (B)

- CMR για μάζες- όγκους της καρδιάς – CMR for masses/tumors - **Ε. Νύκταρη**
- CMR για παθήσεις της αορτής – CMR for aortic diseases –
- CMR για νοσήματα του περικαρδίου – CMR for pericardial diseases – **Ν. Αλεξόπουλος**
- CMR για συστηματικά νοσήματα – CMR for systemic heart diseases - **Σ. Μαυρογένη**

13:30- 14:00 Διάλειμμα

14:30- 15:50 Παρουσίαση και συζήτηση περιστατικών (presentation of CMR cases with active discussion) – Ν. Αλεξόπουλος, Μ. Καλαντζη, Σ. Μαυρογένη, Ε. Νύκταρη

- Βαλβιδοπάθειες (ανεπάρκεια μιτροειδούς, στένωση αορτής, παθήσεις τριγλώχινας)
- Συγγενείς καρδιοπάθειες (τετραλογία Fallot, χειρουργημένη μετάθεση μεγάλων αγγείων, μεσοκολπική επικοινωνία κ.α.)

- Παθήσεις της αορτής
- Διάφορα ενδιαφέροντα περιστατικά

15:50 – 16:00 Κλείσιμο - Συμπεράσματα