



# 2<sup>ο</sup> ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΗΧΩΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΑΣ 2<sup>nd</sup> Stress Echo Course

4 - 7 Νοεμβρίου 2021

Ηχωκαρδιογραφικά Εργαστήρια



ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ-ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ Ε.Ε.Σ.  
Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών



ΟΜΙΛΟΣ ΙΑΤΡΙΚΟΥ  
ΑΘΗΝΩΝ  
Ιατρικό Κέντρο Αθηνών

Υπό την αιγίδα



**EACVI**  
European Association of  
Cardiovascular Imaging



**Ε.Κ.Ε.**  
Ελληνική Καρδιολογική  
Εταιρεία

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Το Σεμινάριο  
χορηγεί 25 Μόρια  
Συνεχιζόμενης  
Εκπαίδευσης από τον  
Πανελλήνιο Ιατρικό  
Σύλλογο (Π.Ι.Σ.)

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

## A. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Μήνυμα Προέδρου.....σελ 3

Διοικητικό Συμβούλιο - Οργανωτική Επιτροπή.....σελ 4

Επιστημονικό Πρόγραμμα.....σελ 6

Ευρετήριο Προέδρων - Ομιλητών.....σελ 8

## B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρήσιμες Πληροφορίες.....σελ 10

Ευχαριστίες.....σελ 14

Αγαπητοί Συνάδελφοι,

Με ιδιαίτερη χαρά σας προσκαλούμε στο **2ο Σεμινάριο Δυναμικής Ηχωκαρδιογραφίας (2nd Stress Echo Course)**, μετά την εξαιρετική επιτυχία του αντίστοιχου πρώτου το 2020, το οποίο διοργανώνει η **Ελληνική Εταιρεία Μελέτης Καρδιαγγειακών Νοσημάτων (ΕΛ.Ε.ΜΕ.ΚΑ.Ν.)**, στις **4 – 7 Νοεμβρίου 2021**, στην **Αθήνα** (Ηχωκαρδιογραφικά Εργαστήρια Γενικού Νοσοκομείου Κοργιαλένιο Μπενάκειο Ε.Ε.Σ. & Ιατρικού Κέντρου Αθηνών).

Η συνολική επιμέλεια της εκδήλωσης ανήκει στους ειδικευμένους στη Δυναμική Ηχωκαρδιογραφία Καρδιολόγους Κωνσταντίνο Παπαδόπουλο, Στέφανο Καραγιάννη, Νικόλαο Καδόγλου και Δημήτριο Κλέττα.

Το Σεμινάριο πραγματοποιείται για δεύτερη φορά στον Ελλαδικό χώρο, και αποτελεί ένα από τα ελάχιστα του είδους του που διεξάγονται Πανευρωπαϊκά, παρά το γεγονός ότι η Δυναμική Ηχωκαρδιογραφία συνιστάται από όλες τις διεθνείς Ενώσεις Καρδιολογίας. Έχει, δε, ως στόχο τη βήμα προς βήμα θεωρητική εκμάθηση και πρακτική εφαρμογή της Δυναμικής Ηχωκαρδιογραφίας μέσω θεωρητικών διαλέξεων, εκπαίδευσης στο Ηχωκαρδιογραφικό Εργαστήριο και “How to do / Hands on sessions” σε σταθμούς εργασίας.

Κατά τη διάρκειά του θα πραγματοποιηθεί αναλυτική παρουσίαση σε πραγματικά περιστατικά του τρόπου διενέργειας της Δυναμικής Ηχωκαρδιογραφίας και των εφαρμογών της σε όλο το φάσμα της Καρδιολογίας (στεφανιαία νόσος, Καρδιακή Ανεπάρκεια, Βαλβιδοπάθειες, Μυοκαρδιοπάθειες κτλ).

Η εκδήλωση απευθύνεται στον ειδικό Καρδιολόγο που αισθάνεται την ανάγκη απόκτησης πρακτικών γνώσεων και εμπέδυνσης στον τομέα της Δυναμικής Ηχωκαρδιογραφίας. Η δομή της είναι διαδραστική, με μικρό αριθμό συμμετεχόντων που θα μετέχουν ενεργά στη διάγνωση και κλινική αξιολόγηση περιστατικών και θα «υποβληθούν», στο τέλος, σε δοκιμασία αξιολόγησης γνώσεων, με θεωρητικές και κλινικές ερωτήσεις, σε πνεύμα ανάλογο των ερωτήσεων πιστοποίησης της Ευρωπαϊκής Καρδιολογικής Εταιρείας (E.S.C.). Στους συμμετέχοντες θα χορηγηθεί Πιστοποιητικό Παρακολούθησης με 25 Μόρια Συνεχιζόμενη Εκπαίδευσης από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο (Π.Ι.Σ.).

Στο πλαίσιο αυτό, η παρουσία και η ενεργή συμμετοχή σας θα αποτελέσουν το καλύτερο εχέγγυο για την περαιτέρω προαγωγή παρόμοιων έγκυρων εκπαιδευτικών μεθόδων στο ιδιαίτερα σημαντικό αυτό γνωστικό αντικείμενο της Καρδιολογίας στη χώρα μας.

Με φιλικούς χαιρετισμούς,



Κωνσταντίνος Παπαδόπουλος  
Πρόεδρος ΕΛ.Ε.ΜΕ.ΚΑ.Ν.



## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

**Πρόεδρος:** Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος  
**Αντιπρόεδρος:** Καραγιάννης Στέφανος  
**Γ. Γραμματέας:** Καδόγλου Νικόλαος  
**Ταμίας:** Τσιτλακίδης Κωνσταντίνος  
**Μέλη:** Κατσαρός Φώτιος  
Μιχαλακέας Χρήστος  
Παπαδημητρίου Προκόπιος

## ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Καδόγλου Νικόλαος  
Καραγιάννης Στέφανος  
Κλέττας Δημήτριος  
Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος

# ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



- 12.45 - 13:00** **Εγγραφές**
- 13.00 - 14.30** **Δυναμική Ηχωκαρδιογραφική Μελέτη – Βασικές αρχές**
- 13.00 - 13.15** **Ενδείξεις και Αντενδείξεις δυναμικής ηχωκαρδιογραφίας (Δ. Κλέττας)**
- 13.15 - 13.35** **Πριν τη μελέτη (Ν. Καδόγλου)**  
 Ενημέρωση / συγκατάθεση / προετοιμασία του ασθενή  
 Προετοιμασία εξοπλισμού / φαρμάκων
- 13.35 - 13.55** **Κατά τη διάρκεια της μελέτης (Κ. Παπαδόπουλος)**  
 Πρωτόκολλα δυναμικής Ηχωκαρδιογραφίας  
 Α. Φαρμακευτικά Πρωτόκολλα  
 Β. Εργομετρικό ποδήλατο-Πρωτόκολλο  
 Βήμα προς βήμα λήψη των εικόνων
- 13.55 - 14.15** **Μετά τη μελέτη (Σ. Καραγιάννης)**  
 - Κριτήρια τερματισμού  
 - Πιθανές επιπλοκές – Τρόπος αντιμετώπισης,  
 - Φροντίδα / ενημέρωση του ασθενή  
 - Ψηφιακή αποθήκευση μελέτης  
 - Εκτίμηση  
 - Πόρισμα (Πρότυπο πορίσματος)
- 14.15 - 14.30** **Συζήτηση**
- 14.30 - 14.45** **Διάλειμμα - καφές**
- 14.45 - 15.45** **Εφαρμογές των εξειδικευμένων ηχωκαρδιογραφικών τεχνικών**  
 14.45 – 15.00 Παράγοντες αντίθεσης (Ν. Καδόγλου)  
 15.00 – 15.15 Απεικόνιση Speckle Tracking & 3D (Σ. Καραγιάννης)  
 15.15 – 15.30 Στεφανιαία Εφεδρεία Ροής (CFR) (Κ. Παπαδόπουλος)  
 15.30 – 15.45 Συζήτηση
- 15.45 - 16.45** **Δυναμική Ηχωκαρδιογραφία και Στεφανιαία Νόσος**  
 15.45– 16.05 Χρόνια Στεφανιαία Νόσος - Διάγνωση (Σ. Καραγιάννης)  
 16.05 – 16.25 Έλεγχος Βιωσιμότητας και ειδικές καταστάσεις στη ΣΝ (LBBB, μικροαγγειακή νόσος κτλ) (Δ. Κλέττας)  
 16.25 – 16.45 Risk stratification-Πρόγνωση ασθενών-Προεγχειρητικός Έλεγχος (Νίκος Καδόγλου)
- 16.45 - 17.00** **Διάλειμμα - Καφές**
- 17.00 - 19.00** **Hands-on session / Περιστατικά σε σταθμούς εργασίας**



## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Παρασκευή 5 Νοεμβρίου 2021

**09.00 - 14.00** Echo lab - Live hands-on session

**14.00 - 15.00** Ελαφρύ Γεύμα

**15.00 - 16.20** Stress Echo στις Βαλβιδοπάθειες

15.00 – 15.20 Στένωση Μιτροειδούς (Δ. Κλέττας)

15.20 – 15.40 Ανεπάρκεια Μιτροειδούς (Ν. Καδόγλου)

15.40 – 16.00 Στένωση Αορτής (Σ. Καραγιάννης)

16.00 – 16.20 Ανεπάρκεια Αορτής (Κ. Παπαδόπουλος)

**16.20 - 16.35** Διάλειμμα - Καφές

**16.35 - 19.00** Hands-on session / Περιστατικά σε σταθμούς εργασίας

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Σάββατο 6 Νοεμβρίου 2021

**09.00 - 14.00** Echo lab - Live hands-on session

**14.00 - 15.00** Ελαφρύ Γεύμα

**15.00 - 16.20** Stress Echo στην καρδιακή ανεπάρκεια και στις μυοκαρδιοπάθειες

15.00 – 15.20 Ισχαιμική Καρδιακή Ανεπάρκεια (Κ. Παπαδόπουλος)

15.20 – 15.40 Καρδιακή Ανεπάρκεια Μη Ισχαιμική - Μυοκαρδιοπάθειες (Σ. Καραγιάννης)

15.40 – 16.00 Καρδιακή ανεπάρκεια με διατηρημένο κλάσμα εξωθήσεως (Δ. Κλέττας)

16.00 – 16.20 Πνευμονική Υπέρταση, δύσπνοια (Ν. Καδόγλου)

**16.20 - 16.35** Διάλειμμα - Καφές

**16.35 - 19.00** Hands-on session / Περιστατικά σε σταθμούς εργασίας

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Κυριακή 7 Νοεμβρίου 2021

**09.00 - 10.00** Συμπεράσματα- Ανασκόπηση- Συζήτηση-Στόχοι

Κωνσταντίνος Παπαδόπουλος, Στέφανος Καραγιάννης,  
Δημήτριος Κλέττας, Νικόλαος Καδόγλου (Διαδραστικό)

**10.00 - 13.00** Εξετάσεις και συζήτηση αποτελεσμάτων

### **Καδόγλου Νικόλαος**

Λέκτορας Καρδιολογίας, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος,  
Γ. Γραμματέας Δ.Σ. ΕΛ.Ε.ΜΕ.ΚΑ.Ν.

### **Καραγιάννης Στέφανος**

Διευθυντής Τμήματος Ηχοκαρδιολογίας, Ιατρικό Κέντρο Αθηνών,  
Αθήνα, Αντιπρόεδρος Δ.Σ. ΕΛ.Ε.ΜΕ.ΚΑ.Ν.

### **Κλέττας Δημήτριος**

Ακαδημαϊκός Συνεργάτης Α΄ Καρδιολογικής Κλινικής Εθνικού &  
Καποδιστριακού Πανεπιστημίου  
Αθηνών (Ε.Κ.Π.Α.), Γενικό Νοσοκομείο «Ιπποκράτειο», Αθήνα

### **Παπαδόπουλος Κωνσταντίνος**

Επιμελητής Α΄ Καρδιολογίας, Υπεύθυνος Ηχοκαρδιογραφικού  
Εργαστηρίου, Γενικό Νοσοκομείο Κοργιαλένιο -  
Μπενάκειο - Ε.Ε.Σ., Αθήνα  
Πρόεδρος Δ.Σ. ΕΛ.Ε.ΜΕ.ΚΑ.Ν., Πρόεδρος Ομάδας Εργασίας  
Ηχοκαρδιολογίας Ε.Κ.Ε.



**ΓΕΝΙΚΕΣ  
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**



### ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Το 2ο Σεμινάριο Δυναμικής Ηχωκαρδιογραφίας (2nd Stress Echo Course) της Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης Καρδιαγγειακών Νοσημάτων (ΕΛ.Ε.ΜΕ.ΚΑ.Ν.) θα πραγματοποιηθεί στις 4 – 7 Νοεμβρίου 2021 στην Αθήνα.

### ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Το Σεμινάριο θα διεξαχθεί με φυσική παρουσία.

### ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ

Ηχωκαρδιογραφικά Εργαστήρια

Γενικό Νοσοκομείο Αθηνών Κοργιαλένιο – Μπενάκειο Ε.Ε.Σ.

& Ιατρικό Κέντρο Αθηνών

Ερυθρού Σταυρού &, Αθασασάκη 2, Αθήνα 115 26 | Τ.: 21 3206 8000 |

W.: korgialenio-benakio.gr

Διστόμου 5-7, Μαρούσι 151 25 | Τ.: 21 0619 8100| W.: www.iatriko.gr

### ΓΛΩΣΣΑ

Η επίσημη γλώσσα του Σεμιναρίου είναι η Ελληνική.

### ΚΟΝΚΑΡΔΕΣ (BADGES)

Οι κονκάρδες (badges) παραδίδονται από τη Γραμματεία του Σεμιναρίου και είναι απαραίτητες για την είσοδο τόσο στη συνεδριακή αίθουσα, όσο και στους χώρους πρακτικής άσκησης, καθ' όλη τη διάρκεια του Σεμιναρίου.

### ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Το επιστημονικό πρόγραμμα του Σεμιναρίου θα μοριοδοτηθεί με 25 Μόρια Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης από τον Πανελλήνιο Ιατρικό Σύλλογο (ΠΙΣ). Δικαίωμα παραλαβής Πιστοποιητικού με μοριοδότηση έχει κάθε Σύνοδρος - Ιατρός, ο οποίος έχει παρακολουθήσει όλες τις ώρες του συγκεκριμένου επιστημονικού προγράμματος.

Η παράδοση των Πιστοποιητικών θα πραγματοποιηθεί με αποστολή στην ηλεκτρονική διεύθυνση που δηλώνει ο κάθε σύνοδρος στην ηλεκτρονική Φόρμα Εγγραφής εντός είκοσι (20) ημερών από τη λήξη της εκδήλωσης.

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

### ΕΓΓΡΑΦΗ – ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

**200,00 € (πλέον ΦΠΑ 24%, σύνολο 248,00 €)**

Το δικαίωμα συμμετοχής περιλαμβάνει:

Είσοδο στον συνεδριακό χώρο - Παρακολούθηση των εργασιών του Σεμιναρίου – Διαλείμματα Καφέ και Ελαφρά Γεύματα - Συμμετοχή στα Hands-On - Συμμετοχή στις Εξετάσεις - Πιστοποιητικό Παρακολούθησης με Μοριοδότηση.

### ΝΟΜΟΣ GDPR

Βάσει του Ευρωπαϊκού Κανονισμού περί Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (GDPR, 25/05/2018), η συγκατάθεσή σας για περαιτέρω σχετική ενημέρωση μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τηλεφωνικής επικοινωνίας και μηνυμάτων παρέχεται αυτόματα με την ηλεκτρονική υποβολή της Φόρμας Εγγραφής.

### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΜΙΛΗΤΕΣ

Κατά τη διάρκεια του Σεμιναρίου θα λειτουργεί Γραμματεία Παραλαβής Παρουσιάσεων, στην οποία παρακαλούνται οι ομιλητές να παραδίδουν την παρουσίασή τους **τουλάχιστον μια (1) ώρα πριν την προγραμματισμένη ώρα διεξαγωγής της διάλεξής τους**. Σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία, όλοι οι συμμετέχοντες, στην αρχή της ομιλίας τους, και συγκεκριμένα στη 2η διαφάνεια, μετά τον τίτλο της παρουσίασής τους, υποχρεούνται να αναφέρονται σε οποιαδήποτε σύγκρουση συμφερόντων.

### ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Η Οργανωτική Επιτροπή και η εταιρία οργάνωσης του Σεμιναρίου δεν φέρουν καμία ευθύνη για τυχόν τραυματισμό ή απώλεια οιασδήποτε φύσεως, καθώς επίσης και για οιαδήποτε πιθανή φθορά, απώλεια ή κλοπή προσωπικών αντικειμένων των συμμετεχόντων.



## 2010 - 2020

Σε μία δύσκολη δεκαετία για τη χώρα μας,  
ο Όμιλος Ιατρικού Αθηνών προσέφερε:



**810 εκ.€**

δαπάνες  
μισθοδοσίας

**245 εκ.€**

εισροή συναλλάγματος  
από διεθνείς ασθενείς

**307 εκ.€**

καταβολές στα  
ασφαλιστικά ταμεία

**595 εκ.€**

σε προμήθειες από  
Ελληνικές εταιρίες

**230 εκ.€**

καταβολές στο  
Ελληνικό Δημόσιο

**90 εκ.€**

επενδύσεις

**7,3 εκ.** πολίτες  
μας εμπιστεύτηκαν  
την υγεία τους

**8 χιλ.** συμπολίτες  
μας έλαβαν δωρεάν ή  
προνομιακές υπηρεσίες

**500 χιλ.** ακρίτες  
εξυπηρετούνται με  
τηλέιατρική μέσω  
της Vodafone

**40** φορείς, σωματεία,  
ΜΚΟ & Ιατρικές υιοθεσίες  
ακριτικών νησιών & περιοχών  
(Έβρος) στο πρόγραμμα ΕΚΕ

**6 χιλ.**  
εργαζόμενοι και  
ιατροί συνεργάτες

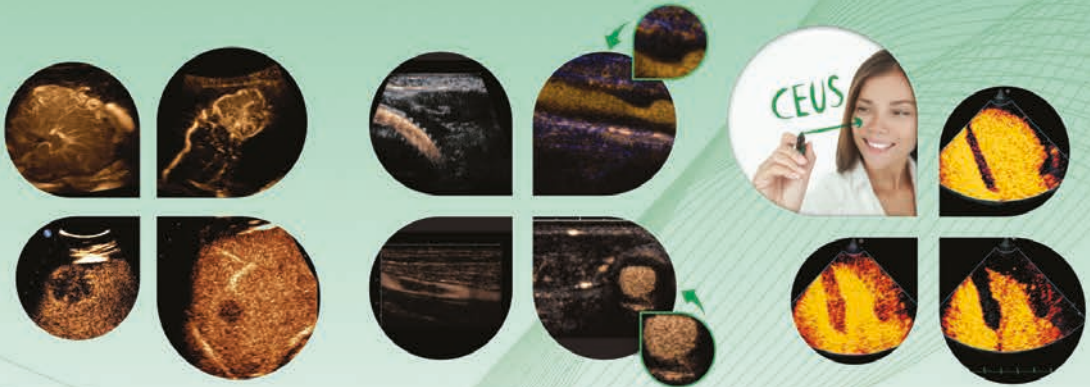
**20** Διεθνείς  
πιστοποιήσεις με τα  
αυστηρότερα standards



# SONOVUE®

sulphur hexafluoride

## Experience Real Time Diagnosis with Contrast Enhanced Ultrasound



### CEUS in Liver Imaging

- To characterize focal liver lesions
- A free radiation technique
- No nephrotoxicity

### CEUS in Vascular Imaging

To increase the accuracy in detection or exclusion of abnormalities in cerebral, extracranial and peripheral arteries

### CEUS in Cardiac Imaging

- Improves the endocardial border delineation
- Improves the assessment of cardiac wall motion



SonoVue® approved  
for detection  
of vesicoureteral  
reflux



LIFE FROM INSIDE

Committed to Science,  
Committed to You.™



Α. Πηγής 33 & Αναπήρων Πολέμου 6, 151 27 Μελίσσια, Αθήνα  
T. 210 6199886 - [www.leriva.com](http://www.leriva.com)

## ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Η Οργανωτική Επιτροπή του 2<sup>ου</sup> Σεμιναρίου Δυναμικής Ηχοκαρδιογραφίας (2<sup>nd</sup> Stress Echo Course) της Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης Καρδιαγγειακών Νοσημάτων (ΕΛ.Ε.ΜΕ.ΚΑ.Ν.) ευχαριστεί θερμά για τη συμμετοχή τους τις παρακάτω εταιρίες:



Bayer



GE Healthcare



imagination at work



PHILIPS

SIEMENS  
Healthineers



**ΟΡΓΑΝΩΣΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ:**

VICEVERSA EVENTS PR & COMMUNICATION

Δ. Γούναρη 58, 15124 Μαρούσι

E-mail: [info@viceversaevents.gr](mailto:info@viceversaevents.gr), Website:

[www.viceversaevents.gr](http://www.viceversaevents.gr)





PP-XAR-GR-0157-1.02.2020



Κάτοχος της άδειας κυκλοφορίας:  
 Bayer AG, 51368 Leverkusen, Γερμανία.  
 Τοπικός αντιπρόσωπος του κατόχου άδειας  
 κυκλοφορίας στην Ελλάδα: Bayer Ελλάς  
 ΑΒΕΕ, Σωρού 18-20, 151 25 Μαρούσι.  
 Τοπικός αντιπρόσωπος του κατόχου άδειας  
 κυκλοφορίας στην Κύπρο: Novagem Ltd,  
 Τηλ: 00357 22483858.  
**Τμήμα Επιστημονικής Ενημέρωσης**  
 Τηλ: +30 210 6187742, Fax: +30 210 6187522  
 Email: medinfo.gr.cy@bayer.com

Εταιρεία συμπτώθησης



**ELPEN Α.Ε. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ**  
 Λεωφ. Μαραθώνος 95, 190 09 Πικέρμι Αττικής,  
 Τηλ: 210 6039326 - 9, Fax: 210 6039300  
**ΓΡΑΦΕΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ**  
 Σεβαστείας 11, 115 28 Αθήνα,  
 Τηλ: 210 7488711, Fax: 210 7488731  
 Εθν. Αντιστάσεως 114, 551 34 Θεσσαλονίκη,  
 Τηλ: 2310 459920 - 1, Fax: 2310 459269



**Xarelto®**  
 rivaroxaban

Βοηθήστε να γίνουν τα φάρμακα πιο ασφαλή και  
 Αναφέρετε  
**ΟΛΕΣ τις ανεπιθύμητες ενέργειες για  
 ΟΛΑ τα φάρμακα  
 Συμπληρώνοντας την «ΚΙΤΡΙΝΗ ΚΑΡΤΑ».**



ACUSON Redwood Ultrasound System

# Pushing the boundaries of imaging, performance and value

[siemens-healthineers.com/gr/ultrasound](http://siemens-healthineers.com/gr/ultrasound)

*The clinical overlay is not that of the individual pictured.  
It was modified for better visualization.*



**SIEMENS**  
Healthineers