

## Συνοπτικά Περιεχόμενα

### ΑΡΘΡΟ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

- 235** Ελάττωση Ομοκυστεΐνης: η Χρησιμότητά της στην Αθηροσκλήρυνση

*X. Αντωνιάδης, C. Shirodaria, X. Στεφανάδης,  
K.M Channon*

### ΕΙΔΙΚΟ ΑΡΘΡΟ

- 239** Κλινική Εμπειρία από 1000 Συνεχόμενες Εξετάσεις Μαγνητικής Τομογραφίας Καρδιάς σε ένα Τριτοβάθμιο Ιατρικό Κέντρο Αναφοράς

*B. Σουριδής, E. Θεοφιλογιαννάκος, Γ. Θεοφιλογιαννάκος,  
Γ. Ανωγιαννάκης, Φ. Τσέρτος, A. Λώρης, I. Ανδρέου,  
Π.Γ. Δανιάς*

### ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

- 246** Κατάλυση Κολπικών Ταχυκαρδιών με Ρεύμα Ραδιοσυχνότητας Μετά από Χειρουργική Διόρθωση Σύμπλοκων Συγγενών Καρδιοπαθειών

*I. Παπαγιάννης, Θ. Μασίνης, K. Λάσκαρη,  
Γ. Θεοδωράκης, Σ. Ράμμος*

- 258** Κατάλυση Κολπικής Μαρμαρυγής σε Ασθενείς με Καρδιακή Ανεπάρκεια: Αναστροφή της Κολπικής και Κοιλιακής Αναδιαμόρφωσης

*M. Εφραϊμίδης, A. Σιδέρης, Σ. Ξυδωνάς, K. Λέτσας,  
I. Αλεξανιάν, Δ. Μανωλάτος, K. Μίχας, Γ. Φιλιππάτος,  
Φ. Καρδαράς*

### ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗΣ

- 266** Δυναμική Ηχοκαρδιογραφία: Ενδειξεις και Περιορισμοί της Μεθόδου στη Διαχείριση Ασθενών με Στεφανιαία Νόσο

*H. Καραμπίνος, A. Κρανίδης*

- 279** Χρόνια Ισχαμική Ανεπάρκεια Μιτροειδούς Βαλβίδας

*N. Μεξίλης, A. Πίτσας, B. Νίνιος, Π.Σ. Δάρδας*

- 287** Πρέπει να Συνεχίζει η Ατενολόλη να Αποτελεί Θεραπεία Πρώτης Γραμμής για την Ιδιοπαθή Αρτηριακή Υπέρταση;

*A. Καραγιάννης, B. Άθυρος, A. Παπαγεωργίου,  
K. Τζιόμαλος, M. Ελισάφ*

### ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ

- 300** Κατάλυση Ακατάπαυστης Κολποκοιλιακής Ταχυκαρδίας Επανεισόδου σε Ασθενή με Παραπληρωματικό Δεμάτιο Πλησίον του His (Para-Hisian) με την Εφαρμογή Υψηλής Ισχύος Υψίσυχνου Ρεύματος

*A.A. Κωτσάκης, Π.Ν. Μάργος, A.Σ. Στεφανίδης,  
Δ.Ν. Κουβαράκος, E.Γ. Παπαστεριάδης*

- 308** Παροδικά Λιποθυμικά Επεισόδια ως Πρωταρχική Εκδήλωση του Συνδρόμου Υποκλοπής Υποκλειδίου Αρτηρίας

*M. Αργυρίου, N. Θεάκος, I. Τούμπουλης, H. Κουερίνης,  
A. Ρουσάκης, X. Χαρίτος*

### ΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΕΚΕ

- 313** Από το Preconditioning στο Postconditioning στην Κλινική Πράξη

*Δ.Τ. Κρεμαστινός*

### ΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

- 315** Περιβάλλον και Καρδιά

*X.I. Στεφανάδης*

**ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ****ΔΙΕΥΘΥΝΤΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Π.Ε. ΒΑΡΔΑΣ, MD, PhD

*Ηράκλειο, Ελλάς*

Χ.Ι. ΣΤΕΦΑΝΑΔΗΣ, MD

*Αθήνα, Ελλάς***ΒΟΗΘΟΙ ΔΙΕΥΘΥΝΤΩΝ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Κ. ΑΓΓΕΛΗ, MD

*Αθήνα, Ελλάς*

Σ. ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ, MD

*Αθήνα, Ελλάς*

Ε. ΒΑΒΟΥΡΑΝΑΚΗΣ, MD

*Αθήνα, Ελλάς*

Χ. ΒΛΑΧΟΠΟΥΛΟΣ, MD

*Αθήνα, Ελλάς*

Ε. ΜΑΝΙΟΣ, MD

*Ηράκλειο, Ελλάς*

Η. ΜΑΥΡΑΚΗΣ, MD

*Ηράκλειο, Ελλάς*

Δ. ΤΟΥΣΟΥΛΗΣ, MD

*Αθήνα, Ελλάς***ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

Μ. ΓΚΑΤΖΟΥΛΗΣ, MD

*Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο*

Ε. ΚΡΑΝΙΑ, PhD

*Συνσιννάτι, Η.Π.Α.*

Α. Σ. ΜΑΝΩΛΗΣ, MD

*Αθήνα, Ελλάς*

Δ. ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ, MD

*Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο*

Χ. ΜΠΟΥΝΤΟΥΛΑΣ, MD

*Αθήνα, Ελλάς*

Π. ΝΙΧΟΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ, MD

*Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο*

Γ. ΣΑΡΡΗΣ, MD

*Αθήνα, Ελλάς***ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ**

Δ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΣ, MSc

*Αθήνα, Ελλάς*

Γ. ΧΑΛΟΥΒΕΡΑΚΗΣ, MSc

*Ηράκλειο, Ελλάς***ΔΙΕΘΝΗΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**J.P. Bassand  
*Besançon, France*A. Battler  
*Petah-Tikva, Israel*D. Benditt  
*Minneapolis, USA*G. Breithardt  
*Munster, Germany*M. Brignole  
*Lavagna, Italy*D. Brutsaert  
*Antwerp, Belgium*P. Camici  
*London, UK*S.A. Chen  
*Taipei, Taiwan*A. Colombo  
*Milan, Italy*J. Coromilas  
*New York, USA*F. Cosio  
*Madrid, Spain*H. Crijns  
*Maastricht, Netherlands*J.C. Daubert  
*Rennes, France*H. Drexler  
*Hannover, Germany*H. Ector  
*Leuven, Belgium*J. Farré  
*Madrid, Spain*R. Ferrari  
*Ferrara, Italy*K. Fox  
*London, UK*S. Furman  
*New York, USA*H. Gavras  
*Boston, USA*B. Grubb  
*Toledo, USA*R. Hall  
*London, UK*J. Jalife  
*Syracuse, USA*L. Kappenberger  
*Lausanne, Switzerland*R. Kenny  
*Newcastle-upon-Tyne, UK*M. Komajda  
*Paris, France*J. Kostis  
*New Brunswick, USA*K.-H. Kuck  
*Hamburg, Germany*C.P. Lau  
*Hong Kong, China*C. Linde  
*Stockholm, Sweden*B. Lüderitz  
*Bonn, Germany*T. Lüscher  
*Zurich, Switzerland*W. MacKenna  
*London, UK*A. Oto  
*Ankara, Turkey*C. Pappone  
*Milan, Italy*F. Pinto  
*Lisbon, Portugal*P.A. Poole-Wilson  
*London, UK*S. Priori  
*Pavia, Italy*E. Prystowsky  
*Indianapolis, USA*M. Rosen  
*New York, USA*L. Rydén  
*Stockholm, Sweden*S. Saksena  
*New Jersey, USA*P. Schwartz  
*Pavia, Italy*U. Sechtem  
*Stuttgart, Germany*P.A. Serruys  
*Rotterdam, Netherlands*K. Sipido  
*Leuven, Belgium*R. Sutton  
*London, UK*M. Tendera  
*Katowice, Poland*A. Vahanian  
*Paris, France*F. Van de Werf  
*Leuven, Belgium*H. Wellens  
*Maastricht, Netherlands*V. Zannis  
*Boston, USA*

# ΗΗJC

## ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

Σ. Αγορογιάννης  
*Αθήνα*

Δ. Αθανασιάδης  
*Αθήνα*

Γ. Αθανασόπουλος  
*Αθήνα*

Δ. Αλεξόπουλος  
*Πάτρα*

Κ. Αναγνωστόπουλος  
*Αθήνα*

Λ. Ανθόπουλος  
*Αθήνα*

Α. Αντωνίου  
*Αθήνα*

Ι. Βασιλειάδης  
*Αθήνα*

Β. Βασιλικός  
*Θεσσαλονίκη*

Σ. Βιτάκης  
*Αθήνα*

Ε. Βορίδης  
*Αθήνα*

Β. Βούδρης  
*Αθήνα*

Α. Βραχάτης  
*Αθήνα*

Γ. Βυσσούλης  
*Αθήνα*

Ι. Γιαλάφος  
*Αθήνα*

Ι. Γουδέβενος  
*Ιωάννινα*

Π. Δανιάς  
*Αθήνα*

Π. Δηλαβέρης  
*Αθήνα*

Μ. Ελισάφ  
*Ιωάννινα*

Ν. Ζακόπουλος  
*Αθήνα*

Α. Ζαχαρούλης  
*Αθήνα*

Κ. Ηλιάδης  
*Αθήνα*

Ε. Ηλιοδρομίτης  
*Αθήνα*

Β. Θανόπουλος  
*Αθήνα*

Γ. Θεοδωράκης  
*Αθήνα*

Ι. Καλλικιάζαρος  
*Αθήνα*

Γ. Καρατασάκης  
*Αθήνα*

Χ. Καρβούνης  
*Θεσσαλονίκη*

Κ. Καρύδης  
*Αθήνα*

Δ. Κατρίτσης  
*Αθήνα*

Α. Κατσίβας  
*Αθήνα*

Α. Κίτσιου  
*Αθήνα*

Δ. Κόκκινος  
*Αθήνα*

Α. Κοντόπουλος  
*Θεσσαλονίκη*

Γ. Κοχιαδάκης  
*Ηράκλειο*

Δ. Κρεμαστινός  
*Αθήνα*

Ζ. Κυριακίδης  
*Αθήνα*

Θ. Κωλέττης  
*Ιωάννινα*

Ι. Λεκάκης  
*Αθήνα*

Γ. Λουρίδας  
*Θεσσαλονίκη*

Α. Γ. Μανώλης  
*Αθήνα*

Α. Ι. Μανώλης  
*Αθήνα*

Α. Μιχαηλίδης  
*Αθήνα*

Λ. Μιχάλης  
*Ιωάννινα*

Σ. Μουλόπουλος  
*Αθήνα*

Ι. Νανάς  
*Αθήνα*

Ι. Οικονομίδης  
*Αθήνα*

Χ. Ολύμπιος  
*Αθήνα*

Γ. Παλατιανός  
*Αθήνα*

Κ. Παπαδόπουλος  
*Θεσσαλονίκη*

Κ. Παπανικολάου  
*Αθήνα*

Ε. Παπαστεριάδης  
*Αθήνα*

Ι. Παρασκευαΐδης  
*Αθήνα*

Φ. Παρθενάκης  
*Ηράκλειο*

Γ. Παρχαρίδης  
*Θεσσαλονίκη*

Σ. Παττακός  
*Αθήνα*

Γ. Παυλίδης  
*Αθήνα*

Α. Πιπιλής  
*Αθήνα*

Χ. Πίτσαβος  
*Αθήνα*

Α. Πίτσης  
*Θεσσαλονίκη*

Ν. Πρωτονοτάριος  
*Νάξος*

Σ. Ρόκας  
*Αθήνα*

Γ. Σακαντάμης  
*Θεσσαλονίκη*

Ε. Σημαντηράκης  
*Ηράκλειο*

Δ. Σιδερίδης  
*Ιωάννινα*

Δ. Σιώνης  
*Αθήνα*

Ε. Σκαλίδης  
*Ηράκλειο*

Π. Σκουφάς  
*Αθήνα*

Ε. Σμπαρούνη  
*Αθήνα*

Σ. Σταματελόπουλος  
*Αθήνα*

Κ. Τεντολούρης  
*Αθήνα*

Π. Τούτουζας  
*Αθήνα*

Α. Τρίκας  
*Αθήνα*

Φ. Τρυποσκιάδης  
*Λάρισα*

Γ. Φιλιππάτος  
*Αθήνα*

Σ. Φούσσας  
*Αθήνα*

Ε. Χατζηνικολάου  
*Αλεξανδρούπολη*

Δ. Χατσέρας  
*Αλεξανδρούπολη*

# ΗΗJC

---



## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

### **Πρόεδρος**

Δ. ΚΡΕΜΑΣΤΙΝΟΣ

### **Αντιπρόεδρος**

Β. ΠΥΡΓΑΚΗΣ

### **τ. Πρόεδρος**

Χ. ΜΠΟΥΝΤΟΥΛΑΣ

### **Γραμματέας**

Ε. ΤΣΙΑΜΗΣ

### **Ταμίας**

Γ. ΚΑΡΑΤΑΣΑΚΗΣ

### **Σύμβουλοι**

Ι. ΒΛΑΣΕΡΟΣ

Α. ΚΙΤΣΙΟΥ

Γ. ΚΟΧΙΑΔΑΚΗΣ

Γ. ΦΙΛΙΠΠΑΤΟΣ

### **Εκπρόσωπος**

### **Ειδικευομένων**

Ν. ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ

---

## Π ε ρ ι ε χ ό μ ε ν α

### ΑΡΘΡΟ ΣΥΝΑΞΗΣ

- 235 Ελάττωση Ομοκυστεΐνης: Η Χρησιμότητά της στην Αθηροσκλήρυνση  
*X. Αντωνιάδης, C. Shirodaria X. Στεφανάδης, K.M. Channon*

### ΕΙΔΙΚΟ ΑΡΘΡΟ

- 239 Κλινική Εμπειρία από 1000 Συνεχόμενες Εξετάσεις Μαγνητικής Τομογραφίας Καρδιάς σε ένα Τριτοβάθμιο Ιατρικό Κέντρο Αναφοράς  
*B.H. Σουριδής, E.K. Θεοφιλογιαννάκος, Γ. Θεοφιλογιαννάκος, Γ. Ανωγιαννάκης, Φ. Τσέρτος, Α. Λώρης, Ι. Ανδρέου, Π.Γ. Δανιάς*

Παρουσιάζουμε την εμπειρία μας από τα πρώτα 1000 κλινικά περιστατικά μαγνητικής τομογραφίας καρδιάς που διενεργήθηκαν στο κέντρο μας. Στον όγκο των περιστατικών περιλήφθησαν παιδιατρικοί και ενήλικοι ασθενείς, με μία επικράτηση των αρρένων (τα δύο τρίτα του αριθμού των ασθενών). Το φάσμα των ασθενειών ήταν πολύ ευρύ και περιλάμβανε μυοκαρδιοπάθειες, αθηροσκληρωτικές παθήσεις, αγγειακές νόσους, βαλβιδοπάθειες, νοσήματα του περικαρδίου, νεοπλασίες και συγγενείς καρδιοπάθειες. Η εμπειρία μας αναδεικνύει τα πεδία όπου η μαγνητική τομογραφία καρδιάς έχει καθιερωμένη πλέον αξία και προτείνει πεδία για μελλοντική ανάπτυξη της μεθόδου.

### ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

- 246 Κατάλυση Κολπικών Ταχυκαρδιών με Ρεύμα Ραδιοσυχνότητας μετά από Χειρουργική Διόρθωση Σύμπλοκων Συγγενών Καρδιοπαθειών  
*Ι. Παπαγιάννης, Θ. Μαούνης, Κ. Λάσκαρη, Γ. Θεοδωράκης, Σ. Ράμμος*

Περιγράφεται η εμπειρία μας στην κατάλυση κολπικών ταχυκαρδιών σε ασθενείς με σύμπλοκες κυρίως καρδιοπάθειες. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι η μέθοδος αυτή έχει σημαντικό ρόλο στη θεραπεία των ασθενών αυτών.

- 258 Κατάλυση Κολπικής Μαρμαρυγής σε Ασθενείς με Καρδιακή Ανεπάρκεια: Αναστροφή της Κολπικής και Κοιλιακής Αναδιαμόρφωσης  
*M. Εφραϊμίδης, Α. Σιδέρης, Σ. Ξυδωνάς, Κ.Π. Λέτσας, Ι.Π. Αλεξανιά, Δ. Μανωλάτος, Κ. Μίχας, Γ. Φιλιππάτος, Φ. Καρδαράς*

Η επιτυχής κατάλυση της κολπικής μαρμαρυγής σε ασθενείς με καρδιακή ανεπάρκεια οδηγεί σε αναστροφή της κολπικής και κοιλιακής αναδιαμόρφωσης καθώς και σε στατιστικά σημαντική βελτίωση του κλάσματος εξωθήσεως της αριστερής κοιλίας.

### 266 Δυναμική Ηχοκαρδιογραφία: Ενδείξεις και Περιορισμοί της Μεθόδου στη Διαχείριση Ασθενών με Στεφανιαία Νόσο

*H. Καραμπίνος, Α. Κρανίδης*

Η δυναμική ηχοκαρδιογραφία αποτελεί πολύτιμο εργαλείο για τη διαχείριση των ασθενών με στεφανιαία νόσο στην καθημέρα κλινική πράξη. Είναι μέθοδος εύχρηστη, γρήγορη, αξιόπιστη, επαναλήψιμη και κυρίως ασφαλής, όταν εκτελείται βάσει των ενδείξεων και των αντενδείξεων και όταν λαμβάνονται υπόψη οι περιορισμοί της μεθόδου. Η εξέταση βασίζεται στην πρόκληση μυοκαρδιακής ισχαιμίας, διαταράσσοντας την ισορροπία του διπλού «προσφορά οξυγόνου- απαίτησης» και προκαλώντας την έκλυση του ισχαιμικού καταρράκτη. Η ηχοκαρδιογραφία αντίθεσης βοηθά στην αύξηση της ακρίβειας της δυναμικής ηχοκαρδιογραφίας, συμβάλλοντας στην καλύτερη απεικόνιση της κοιλότητας της αριστερής κοιλίας και κατά επέκταση των ενδοκαρδιακών ορίων σε περιπτώσεις ασθενών με κακά ακουστικά παράθυρα. Παρόλους τους περιορισμούς, υπάρχουν πολλά ενθαρρυντικά δεδομένα για την χρήση της απεικόνισης της αιμάτωσης του μυοκαρδιακού τοιχώματος (perfusion) στην κλινική πράξη.

---

### 279 Χρόνια Ισχαιμική Ανεπάρκεια Μιτροειδούς Βαλβίδας

*N. Μεζίλης, Α. Πίτης, Β. Νινιός, Π.Σ. Δάρδας*

Η χρόνια ισχαιμική ανεπάρκεια μιτροειδούς (IAM) μπορεί να θεωρηθεί ως επιπλοκή της στεφανιαίας νόσου και είναι μια πάθηση με σαφή ηχοκαρδιογραφικά ευρήματα τα οποία διαφέρουν από αυτά άλλων μορφών ανεπάρκειας της μιτροειδούς. Η κατανόηση της ανατομίας και της παθοφυσιολογίας της νόσου εξελίχθηκε παράλληλα με τις νεότερες ηχοκαρδιογραφικές τεχνικές, οι οποίες επέτρεψαν μία πιο συστηματική ταξινόμηση της πάθησης. Στο παρόν άρθρο επιχειρείται μια καταγραφή και ανάλυση των νεότερων δεδομένων για τη χρόνια IAM, με σκοπό να αποσαφηνιστούν τα αίτια, η παθοφυσιολογία, καθώς και η θεραπεία της νόσου. Παρουσιάζεται επίσης η εμπειρία της κλινικής μας στην αντιμετώπιση ασθενών με χρόνια IAM.

---

### 287 Πρέπει να Συνεχίσει η Ατενολόλη να Αποτελεί Θεραπεία Πρώτης Γραμμής για την Ιδιοπαθή Αρτηριακή Υπέρταση;

*Α. Καραγιάννης, Β. Αθυρός, Α. Παπαγεωργίου, Κ. Τζιόμαλος, Μ. Ελισάφ*

Μετα-ανάλυση, στην οποία συγκρίνεται η ατενολόλη με εικονικό φάρμακο και άλλα αντιυπερτασικά φάρμακα όσον αφορά στην αποτελεσματικότητά τους στην ελάττωση της καρδιαγγειακής και ολικής θνησιμότητας και της εμφάνισης αγγειακών εγκεφαλικών επεισοδίων και εμφράγματος του μυοκαρδίου σε ασθενείς ιδιοπαθή αρτηριακή υπέρταση.

---

## ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΣΕΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ

---

### 300 Κατάλυση Ακατάπαυστης Κολποκοιλιακής Ταχυκαρδίας Επανεισόδου σε Ασθενή με Παραπληρωματικό Δεμάτιο Πλησίον του His (para-Hisian) με την Εφαρμογή Υψηλής Ισχύος Υψίσυχνου Ρεύματος.

*Α. Κωτσάκης, Π. Μάρκος, Α. Στεφανίδης, Δ. Κουβαράκος, Ε. Παπαστεριάδης*

Στην παρούσα ανακοίνωση περιγράφεται η περίπτωση κατάλυσης παραπληρωματικού δεματίου πλησίον του His σε ασθενή με ακατάπαυστη ταχυκαρδία κολποκοιλιακής επανεισόδου, με την εφαρμογή υψηλής ενέργειας υψίσυχνου ρεύματος.

---

### 308 Παροδικά Αποθυμικά Επεισόδια ως Πρωταρχική Εκδήλωση του Συνδρόμου Υποκλοπής Υποκλειδίου Αρτηρίας

*Μ. Αργυρίου, Ν. Θεάκος, Ι. Τούμπουλης, Η. Κουερίνης, Α. Ρουσάκης, Χ. Χαρίτος*

Η αθηρωματική νόσος των στεφανιαίων αρτηριών μπορεί να συνυπάρχει με αθηρωμάτωση της υποκλειδίας αρτηρίας. Το παρόν περιστατικό αποτελεί την πρώτη περίπτωση που ανακοινώνεται στην ελληνική και διεθνή βιβλιογραφία που ο περιστροφικός βίγγος και τα διαλείποντα λιποθυμικά επεισόδια ήταν οι αρχικές και μοναδικές εκδηλώσεις του συνδρόμου υποκλοπής στεφανιαίας-υποκλειδίου-σπονδυλικής αρτηρίας. Περιγράφονται η χειρουργική τεχνική της καρωτιδο-υποκλειδίας παράκαμψης και η διαδερμική αγγειοπλαστική της υποκλειδίας αρτηρίας (PTA) με την τοποθέτηση stent και συζητούνται οι ενδείξεις, οι αντενδείξεις, τα άμεσα και τα αψότερα αποτελέσματά τους.

---

## ΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΤΗΣ ΕΚΕ

---

### 313 Από το Preconditioning στο Postconditioning στην Κλινική Πράξη

*Δ.Τ. Κρεμαστινός*

## ΓΡΑΜΜΑ ΤΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ

---

### 315 Περιβάλλον και Καρδιά

*Χ.Ι. Στεφανάδης*