

οργή βραχιονοκεφαλική φλέβα, η οποία χρησιμεύει σαν γέφυρα μεταξύ της αριστερής και της δεξιάς cardinal φλέβας. Το τμήμα της αριστερής πρόσθιας cardinal φλέβας κεφαλικά της αναστόμωσης με την αριστερή βραχιονοκεφαλική φλέβα φυσιολογικά εκφυλίζεται, αφήνοντας μόνη τη δεξιά πρόσθια cardinal φλέβα, η οποία θα μετατραπεί στη άνω κοιλη φλέβα. Αν αυτό το τμήμα παραμείνει βατό, θα μετατραπεί σε αριστερή παραμένουσα άνω κοιλη φλέβα.

Η συχνότητα της αναφέρεται περίπου στο 0,3-0,5% στο γενικό πληθυσμό και μέχρι 10% των ασθενών με συγγενή καρδιοπάθεια. Αναλύοντας αθροιστικά τα αρχεία του Νοσοκομείου του Ελληνικού Ερυθρού Σταυρού και του Ιπποκρατείου Νοσοκομείου Θεσσαλονίκης (τα στοιχεία χρονογράφηκαν από τον καθηγητή κ. Γ. Σακαντάμη), όπου σε σύνολο 2464 ασθενών που υποβλήθηκαν σε εμφύτευση βηματοδότη ή απινδωτή με χρήση της αριστερής υποκλειδίου φλέβας, αναφέρθηκαν 6 περιστατικά με αριστερή παραμένουσα άνω κοιλη φλέβα (0,243%).

Η ανωμαλία αυτή έχει συσχετιστεί και με την παρουσία παροξυσμικής υπερκοιλιακής ταχυκαρδίας κομβικής επανεισόδου. Φαίνεται ότι η πορεία της βραδείας κομβικής οδού σε ασθενείς με παραμένουσα άνω κοιλη φλέβα έχει πολλές παραλλαγές, κυρίως λόγω του εκσεστημασμένα διατεταμένου στεφανιαίου κόλπου. Σε αυτούς τους ασθενείς η θέση επιτυχούς κατάλυσης παραμένει ασαφής, με άλλους συγγραφείς να προτείνουν το στόμιο του στεφανιαίου κόλπου και άλλους να προτείνουν την κλασική προσέγγιση μέσω της κατώτερης οπισθιοδιαφραγματικής περιοχής. Από τη δική μας έμπειρία, σε σύνολο 394 περιστατικών με παροξυσμική υπερκοιλιακή ταχυκαρδία κομβικής επανεισόδου, σε 5 ασθενείς αυτή συνδυάζοταν και με παραμένουσα αριστερή άνω κοιλη φλέβα (1,26%). Σε αυτούς τους ασθενείς όλες οι ταχυκαρδίες ήταν συνήθους τύπου (slow-fast) και το επιτυχές σημείο κατάλυσης συμπύπτει με αυτό ασθενών χωρίς την αναφερόμενη ανωμαλία (κατώτερη οπισθιοδιαφραγματική περιοχή, στο οπίσθιο-κατώτερου τμήμα του τριγώνου του Koch). Φαίνεται όμως ότι αυτή η ανωμαλία συναντάται πιο συχνά σε ασθενείς με υπερκοιλιακή ταχυκαρδία κομβικής επανεισόδου, απ' ότι στο γενικό πληθυσμό. Η εμφάνιση της παραμένουσας αριστερής άνω κοιλης φλέβας σε αυτούς τους ασθενείς είναι συχνότερη από ότι στους ασθενείς που υποβλήθηκαν σε εμφύτευση βηματοδότη ή απινδωτή μέσω της αριστερής υποκλειδίας φλέβας [5 στους 394 (1,26%) έναντι 6 στους 2464 (0,243%), p= 0,010].

Από τη βιβλιογραφία αναφέρονται και περιστατικά συνύπαρξης της αριστερής παραμένουσας άνω κοιλης φλέβας με παραπληρωματικό δεμάτιο. Όμως, παρά την εκτενή προσπάθειά μας δεν κατορθώσαμε να βρούμε στη βιβλιογραφία αντίστοιχο περιστατικό συνύπαρξης

δηλαδή αριστερής παραμένουσας άνω κοιλης φλέβας με παροξυσμική ταχυκαρδία κομβικής επανεισόδου και ταχυκαρδία κοιλοκοιλιακής επανεισόδου.

Φαίνεται ότι η ανατομική παραλλαγή της παραμένουσας αριστερής άνω κοιλης φλέβας είναι συχνότερη σε ασθενείς με υπερκοιλιακή ταχυκαρδία κομβικής επανεισόδου, χωρίς όμως να επηρεάζει την αντιμετώπιση και την έκβασή τους σε ότι αφορά την κατάλυση.

Cardiac Pacemakers. Step by Step: An Illustrated Guide

by S. Serge Barold, Roland Stroobandt & Alfons Sinnaeve.

Blackwell Futura

Βασίλης Σκέμπερης

Ιπποκράτειο Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης

Αποδίδεται στους κινέζους η ορήση «μία εικόνα αξίζει χίλιες λέξεις». Και πράγματι στο βιβλίο Cardiac Pacemakers, Step by Step, An Illustrated Guide, των S. Serge Barold, Roland Stroobandt και Alfons Sinnaeve από τον εκδοτικό οίκο Blackwell Futura, διακαιώνεται πανηγυρικά η πανάρχαια ορήση. Το βιβλίο μέσα στις 291 σελίδες αναπτύσσει με διεξοδικό τρόπο όλα τα θέματα που αφορούν την αντιβοαδυνκαρδιακή βηματοδότη, την αίσθηση, τα ηλεκτρόδια, τη μονοεστιακή και διεστιακή βηματοδότηση με τις τεχνικές λεπτομέρειες που αφορούν τα δύο είδη της βηματοδότησης. Η συνέχεια του βιβλίου με τα προβλήματα της βηματοδότησης, η συγχρονισμένη βηματοδότηση με την αιμοδυναμική της εικόνα δίνει τη θέση της στην αναφορά των ταχυκαρδιών του βηματοδότη και τη θεραπεία τους. Μία περιεκτική αναφορά στο ΗΚΓφημα της αμφικοιλιακής βηματοδότησης και τέλος η παρακολούθηση των ασθενών με μόνιμο βηματοδότη ολοκληρώνει την περιήγηση στο κεφάλαιο μόνιμος βηματοδότης.

Όλη αυτή η έκθεση δεν θα είχε κάτι το ξεχωριστό από τα άλλα συγγράμματα και ομιλογουμένως αξιόλογα βιβλία που έχουν ως θέμα το συγκεκριμένο αντικείμενο, αν δεν είχε την πρωτοτυπία να είναι κατά βάση εικονογραφημένο. Η εικονογράφηση με σκίτσα και γενικώς η εμφάνιση της ύλης του βιβλίου υπό τύπον κόμικς, κάνει την ανάγνωση ελκυστική, διασκεδαστική και μετατρέπει δύσκολες έννοιες του κεφαλαίου «βηματοδότηση» σε εύκολες και κατανοητές, έτοι ώστε να μετατρέπονται σε κτήμα του αναγνώστη. Για τους θιασώτες του κειμένου υπάρχουν στο τέλος 37 σελίδες που εξηγούν το περιεχόμενο του βιβλίου σε μορφή κειμένου.

Στο βιβλίο υπάρχει διάχυτο το πνεύμα των συγγραφέων. Τυχαίνει να γνωρίζω καλά και τους τρείς. Ο Serge Barold είναι γνωστός στην παγκόσμια βηματοδοτική κοινότητα, καλός ομιλητής και ευχάριστος άνθρωπος στις συναναστορφές όπου είχα την τύχη να παρευρεθώ. Ο Roland Stroobandt και ο Alfons Sinnaeve, από την Οστάνδη, συνάδελφοι και φίλοι από την εποχή της με-

τεκπαίδευσης μου στην ηλεκτροφυσιολογία στο Ααλστ του Βελγίου. Ο καθηγητής Roland Stroobandt με εξειδίκευση στη βηματοδότηση, οργανωτής σεμιναρίων για μετεκπαιδευόμενους στην ηλεκτροφυσιολογία και βηματοδότηση, συνεπικουρούμενος στις παρουσιάσεις από τα υπέροχα σχήματα του ηλεκτρονικού μηχανικού Alfons Sinnavee, αποτελεί εγγύηση για μία τεκμηριωμένη και αξιόπιστη παρουσίαση του, για πολλούς, δύσκολουν και δυσνόητου θέματος της βηματοδότησης. Το βιβλίο αποτελεί ένα πολύτιμο βιοήθημα για τον αρχάριο στο πεδίο, αλλά και για τον προχωρημένο βηματοδοτιστή που θα κάνει μια επανάληψη ευχάριστη μεσα από ένα βιβλίο αισθητικά ευχάριστο ως απολαυστικό.

Από τον Serge Barold πληροφορήθηκα, ότι η επόμενη προσπάθεια των συγγραφέων είναι ένας εικονογραφημένος οδηγός για τους αυτόματους εμφυτεύσιμους απινιδωτές. Εχει περισσότερες δυσκολίες, μου είπε, αλλά θα τα καταφέρουμε. Δεν υπάρχει καμία αμφιβολία και το περιμένουμε.

Ηλεκτροφυσιολογικά/Βηματοδοτικά Νέα Αντώνης Σ. Μανώλης

- Το “Cardiology Update 2006”, Διεθνές Συνέδριο Καρδιολογίας του Γ.Ν. Αθηνών «Ο Ευαγγελισμός», θα γίνει στις 13 -15 Απριλίου 2006, στην Αθήνα (Ξενοδοχείο Caravel) (<http://users.otenet.gr/~asm/>)
- Το ετήσιο Συνέδριο της Heart Rhythm Society θα γίνει στη Βοστώνη στις 17-20/5/06
- Το Cardiostim 2006 θα γίνει στη Νίκαια στις 14-17/6/06
- Το Συνέδριο της ESC θα γίνει στη Βαρκελώνη στις 2-6/9/06
- Το Πανελλήνιο καρδιολογικό Συνέδριο θα γίνει στην Αθήνα στις 2-4/11/06
- Το Συνέδριο του AHA θα γίνει στο Chicago στις 12-15/11/06

Αποτελεσματική η διαδερμική αφαίρεση μολυσμένων ηλεκτροδίων ακόμη και παρουσία μεγάλων (> 1 cm) εκβλαστήσεων

Σε 53 ασθενείς με μεγάλες (> 1cm) εκβλαστήσεις ηλεκτροδίων, η αφαίρεση έγινε με διαδερμική προσέγγιση σε 30 και χειρουργικά σε 23 ασθενείς. Η διαδερμική τεχνική ήταν επιτυχής στους 29 χωρίς περαιτέρω επιπλοκές, ενώ 1 υποβλήθηκε σε εγχείρηση λόγω ωήξης του ηλεκτροδίου. Αντίθετα η περι-εγχειρητική θυητότητα στη χειρουργική ομάδα ανήλθε στο 5.7% (3 ασθενείς) (Ruttmann et al, PACE 2006, 29:231).

Στο 24% στην ηλικία των 55 ετών ανέρχεται ο διαβίου κίνδυνος εμφάνισης κολπικής μαρμαρυγής στους άνδρες και στο 22% στις γυναίκες (Μελέτη του Rotterdam)

Σε 6608 άτομα ηλικίας ≥ 55 ετών σε μέση διάρκεια ~ 7 ετών, ανευρέθη ότι ο επιπολασμός της κολπικής μαρμαρυγής ανήλθε στο 5.5%, από 0.7% σε ηλικία 55-59 ετών ως το 17.8% μετά τα 85 έτη. Ο διαβίου κίνδυνος ανήλθε στο 23.8% στους άνδρες και 22.2% στις γυναίκες (Heeringa et al, Eur Heart J 2006, 27:949).

Υπερτερεύει η χρόνια αμφικοιλιακή βηματοδότηση της δεξιάς κοιλιακής βηματοδότησης μετά από κατάλυση του κ-Κ κόμβου για κολπική μαρμαρυγή (μελέτη PAVE)

Σε 184 ασθενείς που υποβλήθηκαν σε κατάλυση του κ-Κ κόμβου για κολπική μαρμαρυγή έγινε τυχαιοποίηση σε αμφικοιλιακή ($n=103$) ή δεξιά κοιλιακή ($n=81$) βηματοδότηση. Τα καταληκτικά σημεία της μελέτης ήσαν η διεπηπτη βάδιση, η ποιότητα ζωής και το κλάσμα εξώθησης. Στους 6 μήνες μετά την κατάλυση, οι ασθενείς με τον κοιλιακό επανασυγχρονισμό είχαν σημαντική βελτίωση στην διεπηπτη βάδιση (61% αύξηση σε σύγκριση με 24%), χωρίς σημαντική διαφορά στην ποιότητα ζωής, αλλά σημαντική αύξηση στο κλάσμα εξώθησης (0.46 ± 0.13 vs 0.41 ± 0.13) σε σύγκριση με τους ασθενείς με τη δεξιά κοιλιακή βηματοδότηση. Μεγαλύτερο όφελος είχαν ασθενείς με κλάσμα εξώθησης $\leq 45\%$ ή λειτουργική κατάσταση κατά NYHA II/III σε σύγκριση με ασθενείς με φυσιολογικό κλάσμα και συμπτώματα κατηγορίας I (Doshi et al, JCE 2005, 16:1160).

Μεταξύ των 2 μεθόδων Doppler (VTI vs mitral inflow) βελτιστοποίησης της κ-Κ καθυστέρησης στον επανασυγχρονισμό, υπερτερεύει η αορτική μέθοδος VTI

Σε 40 ασθενείς με σοβαρή καρδιακή ανεπάρκεια, διευρυσμένο QRS και μέσο κλάσμα εξώθησης 26%, που υποβλήθηκαν σε επανασυγχρονισμό, συγκρίθηκαν οι 2 μέθοδοι Doppler για τη βελτιστοποίηση της κ-Κ καθυστέρησης: μεγιστοποίηση του αορτικού velocity time integral (aortic VTI method) και βελτιστοποίηση του χρονισμού σύγκλεισης της μιτροειδούς ταυτόχρονα με την έναρξη της κοιλιακής συτολής (mitral inflow method). Η βελτιστη κ-Κ καθυστέρηση που υπολογίστηκε από τη μέθοδο VTI δόδηγγησε σε αύξηση του αορτικού VTI κατά $19 \pm 13\%$ σε σύγκριση με $12 \pm 12\%$ αύξηση από τη μέθοδο mitral inflow. Η βελτιστη κ-Κ καθυστέρηση με τη μέθοδο VTI ήταν σημαντικά μεγαλύτερη από τη βελτιστη κ-Κ καθυστέρηση που υπολογίστηκε με τη μέθοδο της εισροής της μιτροειδούς (mitral inflow) (119 ± 34 vs 95 ± 24 ms, $p < 0.001$) (Kerlan et al, HR 2006; 3:148).