

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΩΝ

A1. Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (DDDR) και με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες. (Dual chamber rate responsive pacemaker with special therapeutic and diagnostic capabilities).

Βασικά Χαρακτηριστικά:

1. Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης:
2. Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1.
3. Δυνατότητα αυτόματης μετατροπής από διπολικό σε μονοπολικό τρόπο βηματοδότησης και αίσθησης
4. Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη
5. Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη.
6. Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο και την κοιλία
7. Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.
8. Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία
9. Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία
10. Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα
11. Αλγόριθμος αναγνώρισης και προτίμησης της ενδογενούς κολποκοιλιακής αγωγής.
12. Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενες
13. Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.

Ειδικές θεραπευτικές Δυνατότητες:

1. Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισεως ταχυαρρυθμιών (mode switch).
2. Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας.
3. Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με το βηματοδότη.
4. Προσαρμογή σε πρώιμη κοιλιακή συστολή.
5. Αλγόριθμοι ανταπόκρισης σε απότομη μείωση της καρδιακής συχνότητας.

Διαγνωστικές ικανότητες:

1. Διενέργεια αναίμακτης ΗΦΜ μέσω του βηματοδότη.
2. Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο.
3. Αυτόματη καταγραφή επεισοδίων υπερκοιλιακών και κοιλιακών ταχυκαρδιών.
4. Αυτόματη καταγραφή ηλεκτρογράμματος κατά τα επεισόδια αυτά
5. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης σε κόλπο και κοιλία.

Αισθητήρας μεταβολής της συχνότητας:

Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακόλουθων:

1. Μετρητής επιτάχυνσης
2. Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό
3. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

Ποσότητα 35 τεμάχια (Αντικαταστάσεις)

A2: Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (DDDR) με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε ολόσωμη μαγνητική τομογραφία 1,5T & 3T

Συμβατότητα με μαγνητικούς τομογράφους 1,5T & 3T χωρίς περιορισμούς στη ζώνη σάρωσης

Βασικά Χαρακτηριστικά:

1. Συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων παθητικής και ενεργητικής πρόσφυσης.
2. Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1.
3. Δυνατότητα αυτόματης μετατροπής από διπολικό σε μονοπολικό τρόπο βηματοδότησης και αίσθησης
4. Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.
5. Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη.
6. Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία
6. Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.
7. Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία
8. Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία
9. Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα
10. Αλγόριθμος αναγνώρισης και προτίμησης της ενδογενούς κολποκοιλιακής αγωγής
11. Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενες
12. Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.

Ειδικές Θεραπευτικές Δυνατότητες:

1. Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισεως ταχυρρυθμιών (mode switch)
2. Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφάλειας
3. Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με το βηματοδότη
4. Προσαρμογή σε πρώιμη κοιλιακή συστολή
5. Αλγόριθμοι ανταπόκρισης σε απότομη μείωση της καρδιακής συχνότητας
6. Αλγόριθμος πρόληψης κολπικών αρρυθμιών

Διαγνωστικές Ικανότητες:

1. Ασύρματη τηλεμετρία
2. Διενέργεια αναίμακτης ΗΦΜ μέσω του βηματοδότη.
3. Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο.
4. Αυτόματη καταγραφή επεισοδίων υπερκοιλιακών και κοιλιακών ταχυκαρδιών.
5. Αυτόματη καταγραφή ηλεκτρογράμματος κατά τα επεισόδια αυτά
6. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης σε κόλπο και κοιλία.

Αισθητήρας μεταβολής της συχνότητας:

Να υπάρχει ένας ή συνδυασμός των ακόλουθων:

1. Μετρητής επιτάχυνσης
2. Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό
3. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας

Ποσότητα 70 συστήματα (Το σύστημα αποτελείται από 1 βηματοδότη, 2 ηλεκτρόδια, 2 Διαφλεβικοί εισαγωγείς)

A3: Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (DDDR), με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία 1,5 T και 3 T, με αισθητήρα ανίχνευσης μαγνητικών πεδίων για δυνατότητα AUTO – MRI mode.

1. Συμβατότητα με μαγνητικούς τομογράφους 1,5 και 3 Tesla χωρίς περιορισμούς στη ζώνη σάρωσης.
2. AUTO – MRI mode: Ο βηματοδότης να μπορεί να ρυθμιστεί για λειτουργία ασφαλούς μαγνητικής τομογραφίας πριν τη διεξαγωγή της εξέτασης. Ο βηματοδότης να παραμένει σε κανονική και μόνο όταν ο ασθενής βρεθεί εντός του πεδίου του Μαγν. Τομογράφου περνάει αυτόματα σε MRI mode. Όταν η μαγνητική τομογραφία τελειώσει να επανέρχεται αυτόματα σε κανονική λειτουργία και να μην χρειάζεται άλλος επαναπρογραμματισμός.

Βασικά Χαρακτηριστικά:

1. Συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων παθητικής και ενεργητικής πρόσφυσης.

2. Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1.
3. Δυνατότητα αυτόματης μετατροπής από διπολικό σε μονοπολικό τρόπο βηματοδότησης και αίσθησης
4. Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.
5. Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη.
6. Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη, ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία
7. Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.
8. Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία
9. Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη, ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία
10. Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα
11. Αλγόριθμος αναγνώρισης και προτίμησης της ενδογενούς κολποκοιλιακής αγωγής
12. Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενες
10. Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.

Ειδικές θεραπευτικές Δυνατότητες:

1. Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισης ταχυρρυθμιών (mode switch)
2. Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφάλειας
3. Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με το βηματοδότη
4. Προσαρμογή σε πρώιμη κοιλιακή συστολή
5. Αλγόριθμοι ανταπόκρισης σε απότομη μείωση της καρδιακής συχνότητας

Διαγνωστικές ικανότητες:

1. Διενέργεια αναίμακτης ΗΦΜ μέσω του βηματοδότη
2. Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο.
4. Αυτόματη καταγραφή επεισοδίων υπερκοιλιακών και κοιλιακών ταχυκαρδιών.
5. Αυτόματη καταγραφή ηλεκτρογράμματος κατά τα επεισόδια αυτά
6. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης σε κόλπο και κοιλία.
7. Ασύρματη τηλεμετρία

Ποσότητα 50 συστήματα (Το σύστημα αποτελείται από 1 βηματοδότη, 2 ηλεκτρόδια, 2 Διαφλεβικοί εισαγωγείς)

A4: Βηματοδότες μιας κοιλότητας με προσαρμοζόμενη συχνότητα (SSIR) με ειδικές διαγνωστικές ικανότητες (Single chamber rate responsive pacemakers with special diagnostic capabilities).

Βασικά Χαρακτηριστικά:

Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης:

1. Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1.
2. Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη
3. Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη.
4. Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη
5. Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.
6. Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη
7. Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη
8. Ανερέθιστη περίοδος: Προγραμματιζόμενη
9. Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.

Διαγνωστικές ικανότητες:

1. Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο.
2. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης.

Αισθητήρας μεταβολής της συχνότητας:

Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακόλουθων:

1. Μετρητής επιτάχυνσης
2. Υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό
3. Μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

Ποσότητα 20 τεμάχια (Αντικαταστάσεις)

Α5: Βηματοδότες μιας κοιλότητας με προσαρμοζόμενη συχνότητα (SSIR) με ειδικές διαγνωστικές ικανότητες και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία 1,5 Tesla και 3T (MRI safe, Single chamber rate responsive pacemakers with special diagnostic capabilities).

Βασικά Χαρακτηριστικά:

1. Συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων παθητικής και ενεργητικής πρόσφυσης.
2. Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης: Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης - βηματοδότησης με θύρες σύνδεσης IS-1.
3. Βασική συχνότητα: Προγραμματιζόμενη.
4. Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη.
5. Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη
6. Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος.
7. Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη
8. Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη
9. Ανερέθιστη περίοδος: Προγραμματιζόμενη
10. Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 5 έτη.

Διαγνωστικές ικανότητες:

1. Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο.
2. Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης.
3. Ασύρματη τηλεμετρία

Ποσότητα 40 συστήματα (Το σύστημα αποτελείται από 1 βηματοδότη, 1 ηλεκτρόδιο και 1 Διαφλεβικό εισαγωγέα)

Γ: Εμφυτεύσιμοι καρδιακοί καταγραφείς μικρού όγκου, νέας τεχνολογίας με ειδική συσκευή τοποθέτησης χωρίς χειρουργική επέμβαση, ασφαλούς διενέργειας ολόσωμης Μαγνητικής Τομογραφίας

1. Να είναι μικρού όγκου (μικρότερου ή ίσου με 2cc)
2. Να διαθέτουν ειδική συσκευή τοποθέτησης χωρίς χειρουργική επέμβαση
3. Να είναι συμβατοί με πεδίο Μαγνητικού Τομογράφου MRI στα 1,5 T & 3,0 T
4. Να έχουν διάρκεια ζωής μπαταρίας ίση ή μεγαλύτερη από 3 έτη
5. Να διαθέτει μετρητή έκτακτων συστολών (PVC/PAC)
6. Να έχει τη δυνατότητα τηλεμετάδοσης και τηλεπαρακολούθησης

Ποσότητα 10 τεμάχια.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΑΡ/ΡΙΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	Φ.Π.Α.	ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ
A1	Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (DDDR) και με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες. (Dual chamber rate responsive pacemaker with special therapeutic and diagnostic capabilities) - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	24.2.15/2.200€	ΤΜΧ	35	800,00	13%	904,00	31.640,00	86888
A2	Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (DDDR) με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε ολόσωμη μαγνητική τομογραφία 1,5Τ & 3Τ		ΣΕΤ (1 βηματοδότης, 2 ηλεκτρόδια, 2 Διαφλεβικοί εισαγωγείς)	70			ΤΙΜΗ ΣΕΤ με ΦΠΑ: 1.269,80	88.886,00	
	Βηματοδότης	24.2.15/2.200€		70	800,00	13%	904,00		86888
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ MRI	24.2.21/592,5€		70	140,00	24%	173,60		85410
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ MRI	24.2.22/592,5€		70	140,00	24%	173,60		85409
	Διαφλεβικοί εισαγωγείς	24.2.12/7,5€		140	7,50	24%	9,30		100884 101268
A3	Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (DDDR), με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία 1,5 T και 3 T, με αισθητήρα ανίχνευσης μαγνητικών πεδίων για δυνατότητα AUTO – MRI mode.		ΣΕΤ (1 βηματοδότης, 2 ηλεκτρόδια, 2 Διαφλεβικοί εισαγωγείς)	50			ΤΙΜΗ ΣΕΤ με ΦΠΑ: 1.608,80	80.440,00	
	Βηματοδότης	24.2.15/2.200€		50	1100,00	13%	1.243,00		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ MRI	24.2.21/592,5€		50	140,00	24%	173,60		
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΛΠΙΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ MRI	24.2.22/592,5€		50	140,00	24%	173,60		
	Διαφλεβικοί εισαγωγείς	24.2.12/7,5€		100	7,50	24%	9,30		100884 101268
A4	Βηματοδότες μιας κοιλοτήτας με προσαρμοζόμενη συχνότητα (SSIR) με ειδικές διαγνωστικές ικανότητες (Single chamber rate responsive pacemakers with special diagnostic capabilities) - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	24.2.17/1.100€		20	700,00	13%	791,00	15.820,00	61158
A5	Βηματοδότες μιας κοιλοτήτας με προσαρμοζόμενη συχνότητα (SSIR) με ειδικές διαγνωστικές ικανότητες και ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία 1,5 Tesla και 3Τ (MRI safe, Single chamber rate responsive pacemakers with special diagnostic capabilities).		ΣΕΤ (1 βηματοδότης, 2 ηλεκτρόδια, 1 Διαφλεβικός εισαγωγέας)	40			ΤΙΜΗ ΣΕΤ με ΦΠΑ: 973,90	38.956,00	
	Βηματοδότης	24.2.17/1.100€		40	700,00	13%	791,00		61158
	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΚΟΙΛΙΑΚΟ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΥΣΗΣ MRI	24.2.21/592,5€		40	140,00	24%	173,60		60964
	Διαφλεβικός εισαγωγέας	24.2.12/7,5€		40	7,50	24%	9,30		100884 101268
Γ	Εμφυτεύσιμοι καταγραφείς καρδιάς	Δ/Π	ΤΜΧ	10	2500,00	24%	3.100,00	31.000,00	