



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
4^η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
“ΑΓΙΟΣ ΠΑΥΛΟΣ”

Εθν. Αντίστασης 161 ΤΚ 55134 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
Τμήμα Οικονομικό
Γραφείο Διαχείρισης
Πληροφορίες: ΠΡΟΚΟΠΗ Π.
Τηλ: 2313304426
Email: sylloges@agpavlos.gr

Θεσσαλονίκη 21-03-2025

Έρευνα αγοράς που αφορά Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων DDDR .

Προκειμένου να καλυφθούν έκτακτες ανάγκες , το ΓΝΘ Άγιος Παύλος πρόκειται να προβεί στην προμήθεια των ειδών που αναφέρονται παρακάτω, με τη διαδικασία της δημοσίευσης στο διαδίκτυο και τη συλλογή προσφορών με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή , η οποία δεν μπορεί να υπερβαίνει το τρέχον Παρατηρητήριο Τιμών του Ν.3846/2010 άρθρο 24.

Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των διεθνών & Ευρωπαϊκών προτύπων και να φέρουν την προβλεπόμενη σήμανση CE. Στις προσφορές θα πρέπει να αναφέρονται απαραίτητα οι αριθμοί Μητρώου του Παρατηρητηρίου με τους οποίους αντιστοιχίζονται τα αιτούμενα υλικά. Οι προμηθευτές θα πρέπει να αναφέρουν τον χρόνο παράδοσης τους.

Οι προσφορές θα γίνονται δεκτές στο γραφείο Διαχ/σης Υλικού μέσω e-mail ή ταχυδρομικώς. Η ημερομηνία και ώρα παράδοσης θα προκύπτουν από την ημερομηνία εκτύπωσης του e-mail (για προσφορές που κατατίθενται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου) και για προσφορές που κατατίθενται μέσω ταχυδρομείου, από την ημερομηνία και ώρα κατάθεσης της προσφοράς που θα αναφέρει το αποδεικτικό επίδοσης του φακέλου. Οι προσφορές που θα προσκομίζονται ιδιοχείρως θα κατατίθενται προηγουμένως στην υπηρεσία πρωτοκόλλου του Νοσοκομείου. Οι προσφορές που θα κατατίθενται στην υπηρεσία πέρα της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες.

Καταληκτική ημερομηνία :26-03-2025

Καταληκτική ώρα : 12:00

Οι προσφορές παρακαλούμε να έχουν ισχύ έως 6 μήνες
ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΟΠΩΣ ΜΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΣΕΤΕ ΜΕ ΤΑ ΚΑΤΩΘΙ:

1) Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα DDDR, με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες και με δυνατότητα MRI 1,5 TESLA με ζώνη αποκλεισμού ή FULL BODY MRI με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Π.Τ.: 24.2.1

Νέας τεχνολογίας κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων παθητικής και ενεργητικής πρόσφυσης, κατά την επιλογή του ιατρού, καθώς και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Βηματοδότης μικρού μεγέθους <20 γραμμάρια

- Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης
- Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης – βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1
- Δυνατότητα αυτόματης μετατροπής από διπολικό σε μονοπολικό τρόπο βηματοδότησης και αίσθησης
- Βασική συχνότητα : Προγραμματιζόμενη
- Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη
- Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο και την κοιλία
- Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης στην κοιλία Beat by Beat και στον κόλπο και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος με 5V παλμό εξόδου ασφαλείας.
- Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία.
- Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία.
- Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα.
- Αλγόριθμοι αναγνώρισης και προτίμησης της ενδογενούς κολποκοιλιακής αγωγής.
- Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενες.
- Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 8 έτη
- Αναμενομένη διάρκεια ζωής σε 100% DDD βηματοδότηση πάνω από 9 χρόνια.
- Διενέργεια αναίμακτης ΗΦΜ (ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης) μέσω του βηματοδότη.
- Κοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας .

Ειδικές θεραπευτικές δυνατότητες:

- Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισης ταχυαρρυθμιών (mode switch)
- Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας.
- Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με τον βηματοδότη
- Προσαρμογή σε πρώιμη κοιλιακή συστολή
- Αλγόριθμοι ανταπόκρισης σε απότομη μείωση της καρδιακής συχνότητας
- Αλγόριθμοι πρόληψης και ανάταξης κολπικών ταχυαρρυθμιών.

Διαγνωστικές ικανότητες:

- Διενέργεια αναίμακτης ΗΦΜ μέσω του βηματοδότη
- Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο.
- Αυτόματη καταγραφή επεισοδίων υπερκοιλιακών και κοιλιακών ταχυκαρδιών.
- Αυτόματη καταγραφή ηλεκτρογράμματος κατά τα επεισόδια αυτά με μνήμη καταγραφής για πάνω από 14 λεπτά.
- Αλγόριθμοι πρόληψης κολπικών ταχυαρρυθμιών
- Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης και κόλπο και κοιλία.

Αισθητήρας μεταβολής συχνότητας:

Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακόλουθων:

- Μετρητής επιτάχυνσης
- υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό

- μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

(80-000-012)

Συνοδά υλικά :

1) Ηλεκτρόδια κοιλιακά ενδοφλέβια βηματοδοτικά παθητικής ή ενεργητικής πρόσφυσης, άμεσα συμβατά με την ανωτέρω συσκευή IS-1 και να προσφέρουν όλες τις τεχνικές δυνατότητες του βηματοδότη.

Π.Τ.: 24.2.8 ή 24.2.9

2) Ηλεκτρόδια κολπικά ενδοφλέβια βηματοδοτικά παθητικής ή ενεργητικής πρόσφυσης, άμεσα συμβατά με την ανωτέρω συσκευή IS-1 και να προσφέρουν όλες τις τεχνικές δυνατότητες του βηματοδότη.

Π.Τ.: 24.2.8 ή 24.2.9

3) Θηκάρια υποκλείδιου από 7 έως 11 FR

Π.Τ.: 24.2.12

2) Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα DDDR και με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες και με ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε ολόσωμη μαγνητική τομογραφία στα 3 Tesla, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Π.Τ.: 24.2.15

Νέας τεχνολογίας κατασκευής που τους καθιστά ασφαλείς κατά την διενέργεια μαγνητικής τομογραφίας **3 Tesla** με συνοδεία ειδικών ηλεκτροδίων παθητικής και ενεργητικής πρόσφυσης, κατά την επιλογή του ιατρού, καθώς και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Βηματοδότης μικρού μεγέθους ≤ 20 γραμμάρια
- Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης
- Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης – βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1
- Δυνατότητα αυτόματης μετατροπής από διπολικό σε μονοπολικό τρόπο βηματοδότησης και αίσθησης
- Βασική συχνότητα : Προγραμματιζόμενη
- Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη
- Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο και την κοιλία
- Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης στην κοιλία Beat by Beat και αυτορρύθμιση της έντασης του χορηγούμενου ερεθίσματος με 5 V παλμό εξόδου ασφάλειας.
- Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία.
- Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία.
- Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα.
- Αλγόριθμοι αναγνώρισης και προτίμησης της ενδογενούς κολποκοιλιακής αγωγής.
- Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενες.
- Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 8 έτη
- Αναμενομένη διάρκεια ζωής σε 100% DDD βηματοδότηση πάνω από 9 χρόνια.

- Διενέργεια αναίμακτης ΗΦΜ (ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης) μέσω του βηματοδότη.
- Κοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας .

Ειδικές θεραπευτικές δυνατότητες:

- Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισης ταχυαρρυθμιών (mode switch)
- Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας.
- Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με τον βηματοδότη
- Προσαρμογή σε πρώιμη κοιλιακή συστολή
- Αλγόριθμοι ανταπόκρισης σε απότομη μείωση της καρδιακής συχνότητας
- Αλγόριθμοι πρόληψης και ανάταξης κολπικών ταχυαρρυθμιών.

Διαγνωστικές ικανότητες:

- Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο.
- Αυτόματη καταγραφή επεισοδίων υπερκοιλιακών και κοιλιακών ταχυκαρδιών.
- Αυτόματη καταγραφή ηλεκτρογράμματος κατά τα επεισόδια αυτά με μνήμη καταγραφής για πάνω από 14 λεπτά.
- Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης και κόλπο και κοιλία.

Αισθητήρας μεταβολής συχνότητας:

Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακόλουθων:

- Μετρητής επιτάχυνσης
- υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό
- μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

(80-000-010)

Συνοδά υλικά :

1) Ηλεκτρόδια κοιλιακά ενδοφλέβια βηματοδοτικά παθητικής ή ενεργητικής πρόσφυσης, άμεσα συμβατά με την ανωτέρω συσκευή IS-1 και να προσφέρουν όλες τις τεχνικές δυνατότητες του βηματοδότη.

Π.Τ.: 24.2.8 ή 24.2.9 ή 24.2.21

2) Ηλεκτρόδια κολπικά ενδοφλέβια βηματοδοτικά παθητικής ή ενεργητικής πρόσφυσης , άμεσα συμβατά με την ανωτέρω συσκευή IS-1 και να προσφέρουν όλες τις τεχνικές δυνατότητες του βηματοδότη.

Π.Τ.: 24.2.8 ή 24.2.9 ή 24.2.22

3) Θηκάρια υποκλείδιου από 7 έως 11 FR

Π.Τ.: 24.2.12

3) Βηματοδότες δύο κοιλοτήτων με προσαρμοζόμενη συχνότητα (DDDR) με ειδικές θεραπευτικές και διαγνωστικές ικανότητες, για πρόληψη παθολογικών κολπικών ταχυκαρδιών, με ειδική κατασκευή για να είναι ασφαλείς σε ολόσωμη μαγνητική τομογραφία στα 1,5 και 3 Tesla, με τα αντίστοιχα ηλεκτρόδια και υποκλείδιους εισαγωγείς.

Βασικά χαρακτηριστικά:

- Πολικότητα αίσθησης και βηματοδότησης
- Δυνατότητα διπολικής και μονοπολικής αίσθησης – βηματοδότησης στον κόλπο και στην κοιλία με θύρες σύνδεσης IS-1
- Δυνατότητα αυτόματης μετατροπής από διπολικό σε μονοπολικό τρόπο βηματοδότησης και αίσθησης
- Βασική συχνότητα : Προγραμματιζόμενη
- Ανώτερη οδηγούμενη συχνότητα (upper tacking and driven rate): Προγραμματιζόμενη
- Τάση παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα, για τον κόλπο και την κοιλία
- Δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης ουδού βηματοδότησης στην κοιλία .
- Διάρκεια παλμού: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία.
- Ευαισθησία: Προγραμματιζόμενη ανεξάρτητα για τον κόλπο και την κοιλία.
- Κολποκοιλιακά διαστήματα: Προγραμματιζόμενα.
- Αλγόριθμοι αναγνώρισης και προτίμησης της ενδογενούς κολποκοιλιακής αγωγής.
- Ανερέθιστη περίοδος κολπική και κοιλιακή: Προγραμματιζόμενες.
- Να δίνεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 8 έτη
- Αναμενομένη διάρκεια ζωής σε 100% DDD βηματοδότηση πάνω από 9 χρόνια.
- Διενέργεια αναίμακτης ΗΦΜ (ηλεκτροφυσιολογικής μελέτης) μέσω του βηματοδότη.
- Κοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας .

Ειδικές θεραπευτικές δυνατότητες:

- Αυτόματη αλλαγή τρόπου βηματοδότησης επί αναγνώρισεως ταχυαρρυθμιών (mode switch)
- Κολποκοιλιακή βηματοδότηση ασφαλείας.
- Διακοπή ταχυκαρδίας σχετιζόμενης με τον βηματοδότη
- Προσαρμογή σε πρώιμη κοιλιακή συστολή
- Αλγόριθμοι ανταπόκρισης σε απότομη μείωση της καρδιακής συχνότητας
- Αλγόριθμοι πρόληψης και ανάταξης κολπικών ταχυαρρυθμιών.
- Αυτόματη αντιταχυκαρδιακή κολπική βηματοδότηση
- Με ειδικό αλγόριθμο πρόληψης κολπικής μαρμαρυγής

Διαγνωστικές ικανότητες:

- Προβολή στην οθόνη του προγραμματιστή και καταγραφή ηλεκτρογράμματος σε πραγματικό χρόνο.
- Αυτόματη καταγραφή επεισοδίων υπερκοιλιακών και κοιλιακών ταχυκαρδιών.
- Αυτόματη καταγραφή ηλεκτρογράμματος κατά τα επεισόδια αυτά με μνήμη καταγραφής.
- Καταγραφή ποσοστών βηματοδότησης και κόλπο και κοιλία.

Αισθητήρας μεταβολής συχνότητας:

Να υπάρχει ένας, ή συνδυασμός των ακολούθων:

- Μετρητής επιτάχυνσης
- υπολογισμός αερισμού ανά λεπτό
- μετρητής επιτάχυνσης και «φυσιολογικός» αισθητήρας.

(80-000-019)

Συνοδά υλικά :

1) Ηλεκτρόδια κοιλιακά ενδοφλέβια βηματοδοτικά παθητικής ή ενεργητικής πρόσφυσης, άμεσα συμβατά με την ανωτέρω συσκευή IS-1 και να προσφέρουν όλες τις τεχνικές δυνατότητες του βηματοδότη.

Π.Τ.: 24.2.8 ή 24.2.9

2) Ηλεκτρόδια κοιλιακά ενδοφλέβια βηματοδοτικά παθητικής ή ενεργητικής πρόσφυσης, άμεσα συμβατά με την ανωτέρω συσκευή IS-1 και να προσφέρουν όλες τις τεχνικές δυνατότητες του βηματοδότη.

Π.Τ.: 24.2.8 ή 24.2.9

3) Θηκάρια υποκλείδιου από 7 έως 11 FR

Π.Τ.: 24.2.12

4).Εμφυτευόμενη συσκευή συνεχούς ΗΚΓφικής καταγραφής τύπου κλειστής αγκύλης (Injectable loop recorders) ασφαλή κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας 1,5 και 3 tesla

- Να είναι μικρού όγκου $\leq 1,4\text{cc}$ (διαστάσεις περίπου 49 x 9 x 3 mm).
- Να τοποθετείται με ειδική συσκευή (η οποία να εμπεριέχεται στη συσκευασία), χωρίς χειρουργική επέμβαση.
- Να έχει δυνατότητα ενεργοποίησης και αποστολής δεδομένων από τον ασθενή, μέσω κινητού τηλεφώνου και ειδικής εφαρμογής APP (στα ελληνικά) και να διαθέτει Bluetooth wireless technology και ικανότητα αυτοενεργοποίησης επί καταγραφής αρρυθμίας (AF, Tachy, Brady, Pause).
- Να έχει δυνατότητα προγραμματισμού της διάρκειας καταγραφής για όλα τα επεισόδια (AF - Tachy, - Brady - Pause) πριν το επεισόδιο (Pre-trigger) έως 14 λεπτά και μετά το επεισόδιο (Post-trigger) έως 60 sec.
- Να διαθέτει μνήμη καταγραφής 60 Min με δυνατότητα προτεραιότητας επεισοδίου καταγραφής (Episode Priority) καθώς και δυνατότητα προγραμματισμού παραμέτρων που καθορίζουν τη διάρκεια καταγραφής κάθε τύπου αρρυθμίας.
- Να είναι νέας τεχνολογίας και κατασκευής που να την καθιστά ασφαλή κατά την διενέργεια ολόσωμης μαγνητικής τομογραφίας 1,5 και 3 tesla.

Εκτός παρατηρητηρίου τιμών της Ε.Π.Υ.

(80-000-016)

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ:

A) Στις ζητούμενες κατηγορίες βηματοδοτών που υπάρχει η τεχνική περιγραφή ειδικής κατασκευής για να είναι ασφαλείς σε μαγνητική τομογραφία – MRI safe, η επιλογή του αναδόχου για την προμήθεια των υλικών θα γίνεται από τον μειοδότη **ολόκληρου του συστήματος** (βηματοδότης – ηλεκτρόδια κοιλιακά και κοιλιακά κ.τ.λ.) έτσι ώστε να υπάρχει πιστοποίηση για την δυνατότητα μαγνητικής τομογραφίας – MRI safe.

B) Σε όλες προσφερόμενες κατηγορίες βηματοδοτών να υπάρχουν τιμές για όλα τα προσφερόμενα υλικά (βηματοδότης – ηλεκτρόδια κοιλιακά και κολπικά κ.τ.λ.) για την περίπτωση που χρησιμοποιηθούν μεμονωμένα και να μην υπάρχει μηδενική τιμή κάποιου υλικού για αγορά σαν σετ. Η τιμή των υλικών σαν σετ θα είναι και η τιμή προμήθειας του υλικού και σαν μεμονωμένο.

ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΚΑΤΣΑΚΑΣ