



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
2^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΚΑΙ ΑΙΓΑΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
ΜΥΤΙΛΗΝΗΣ «ΒΟΣΤΑΝΕΙΟ»**

Μυτιλήνη 11/02/2020
Αρ. Πρωτ. 2515
ΑΔΑ: 9Β0Β46907Ο-Τ0Γ
ΑΔΑΜ: 20PROC006272298

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
ΤΜΗΜΑ:** Γραφείο Προμηθειών
ΠΛΗΡ.: Ευγενία Φίλιου
ΤΗΛ.: 22510-46292
FAX: 22510-37130
E-MAIL: bostaniopr@yahoo.gr

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για κατάθεση κλειστής οικονομικής προσφοράς για την προμήθεια νευροχειρουργικών υλικών για δημιουργία παρακαταθήκης.

Το Νοσοκομείο Μυτιλήνης έχοντας υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του Ν.3329/05 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
- 2) Τις διατάξεις του Ν.2955/01 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ και άλλες διατάξεις»
- 3) Τις διατάξεις του Ν.2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
- 4) Τις διατάξεις του Ν.2362/95 «Περί δημοσίου λογιστικού κ.λ.π.»
- 5) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).»
- 6) Το άρθρο 24 του Ν.2198/94 «Παρακράτηση φόρου εισοδήματος» στο εισόδημα από εμπορικές επιχειρήσεις
- 7) Τις διατάξεις του Ν.3886/2010 περί Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ
- 8) Την υπ'αριθμ. 10306/26-11-2019 αναφορά των νευροχειρουργών ιατρών του Νοσοκομείου.
- 9) Την υπ'αριθμ. 9η/10-12-2019 (Θέμα 3ο) απόφαση του Επιστημονικού Συμβουλίου.
- 10) Την υπ'αριθμ. 27η/12-12-2019 (Θέμα 28ο) απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου.
- 11) Την υπ'αριθμ. 17435/04-12-2019 απόφαση της επιτροπής κληρώσεων
- 12) Την ανάγκη για εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου,

ζητά την υποβολή **κλειστής** προσφοράς για την προμήθεια Νευροχειρουργικών υλικών (CPV: 33140000-3), για δημιουργία παρακαταθήκης, με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή. Η διάρκεια της παρακαταθήκης ορίζεται στα δύο (2) έτη.

Οι προσφορές θα γίνονται αποδεκτές **το αργότερο έως και την Τρίτη 25/02/2020 και ώρα 14:30.**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ
1	Σετ προγραμματιζόμενων βαλβίδων παροχέτευσης υδροκεφάλου
2	Διπολικές διαθερμίες αιμόστασης α) τύπου malis β) τύπου isocool
3	Μεσοασπονδύλιοι αυχενικοί κλωβοί
4	Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα
5	Καθετήρες μέτρησης ενδοκράνιας πίεσης ενδοκοιλιακοί και ενδοπαρεγχυματικοί με χειροτρόπαιο
6	Φρέζες κρανιοτομίας (με κρανιοτόμο)
7	Σύστημα υπερηχοαναρρόφησης (Cusa) αφαίρεσης όγκου
8	Τεχνητή μήνιγγα (πλαστική επανόρθωση μήνιγγος)
9	Στεγανοποιητική κόλλα μήνιγγας
10	Πλάκες – βίδες κρανιοπλαστικής
11	Δέστρες τιτανίου κρανίου
12	Καρφίδες στήριξης κεφαλής μιας χρήσης
13	Σύστημα νευροπλοήγησης με ενσωματωμένο διεγχειρητικό τρισδιάστατο υπέρηχο
14	Σύστημα διεγχειρητικής νευροφυσιολογικής παρακολούθησης α) για σπονδυλική στήλη β) για κεφάλι γ) για όγκους εγκεφάλου-χαρτογράφηση εγκεφάλου (κινητική περιοχή, περιοχή λόγου) δ) για όγκους βάσης κρανίου – ακουστικά νευρινώματα ε) για όγκους στο οπτικό χίασμα
15	Εμφυτεύματα κάλυψης Burr Hole
16	Λάμα κοπής οστών

ΑΡΘΡΟ 1

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΩΣ

- 1) Στην παρούσα προμήθεια εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (Προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- 2) Σε περίπτωση που οι επιτροπή διαγωνισμού κρίνει ότι τα δικαιολογητικά και οι τεχνικές προσφορές όλων των εταιρειών που συμμετέχουν στο διαγωνισμό είναι αποδεκτά, θα γίνεται παράλληλα την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού αποσφράγιση και των οικονομικών προσφορών (άρθρο 117 παρ.4 του Ν.4412/2016) προκειμένου να εξοικονομείται χρόνος και να επιταχύνονται οι διαδικασίες ολοκλήρωσης των διαγωνισμών.
- 3) Στον κυρίως φάκελο της προσφοράς προς την Αναθέτουσα Αρχή θα πρέπει να αναφέρονται τα στοιχεία του προσφέροντος και του σχετικού διαγωνισμού (άρθρο 92 παρ.1,2,4 του Ν.4412/2016) μέσα στον οποίο τοποθετούνται τρεις επί μέρους ανεξάρτητοι σφραγισμένοι φακέλοι, με τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου και συγκεκριμένα:

Α. ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ (χωριστός σφραγισμένος φάκελος) ο οποίος επί ποινή αποκλεισμού θα πρέπει να περιέχει τα δικαιολογητικά Συμμετοχής όπως ορίζει ο Ν.4412/2016 ήτοι:

1. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει που θα δηλώνονται τα προβλεπόμενα στην παρ.2 του άρθρου 79 του Ν.4412/2016.
2. Τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου Νομικού Προσώπου (άρθρο 93 Ν.4412/2016).
3. Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει όπου ο προσφέρων θα δηλώνει ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης.
4. Παραστατικό εκπροσώπησης αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπο τους (άρθρο 93 Ν.4412/2016).

Επιπλέον, ο προμηθευτής θα δηλώνει εγγράφως με χωριστή υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει, **επί ποινής αποκλεισμού** πως αποδέχεται τα παρακάτω:

1. Η τιμολόγηση των υλικών του θα γίνεται μετά τη χρησιμοποίησή τους.
2. Σε περίπτωση σύναψης σύμβασης για τα εν λόγω υλικά μετά από διαγωνισμό, παύει να ισχύει η παραπάνω διαδικασία παρακαταθήκης.
3. Στην προσφορά θα αναφέρεται η αντίστοιχη τιμή και ο κωδικός του είδους στο Παρατηρητήριο Τιμών. Σε περιπτώσεις που δεν υπάρχει αντιστοιχία, αυτό θα δηλώνεται με υπεύθυνη δήλωση. Προσφορές που υπερβαίνουν τις τιμές του Παρατηρητηρίου, θα απορρίπτονται. Εάν κατά τη διάρκεια παραμονής των υλικών στο Νοσοκομείο, οι τιμές στο Παρατηρητήριο Τιμών μεταβληθούν και είναι χαμηλότερες, οι τιμές των προσφερομένων υλικών θα εναρμονίζονται με την τελευταία τιμή που καταχωρήθηκε στο Παρατηρητήριο Τιμών.

4. Ο προμηθευτής δεσμεύεται για την έγκαιρη παράδοση και αντικατάσταση των υλικών, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στο Άρθρο 2 (Ειδικοί όροι) της διακήρυξης.

Β. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωριστός σφραγισμένος φάκελος) ο οποίος θα πρέπει να περιέχει στοιχεία (προσπέκτους, εγχειρίδια) της Τεχνικής Προσφοράς του Υποψήφιου Προμηθευτή όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 94 του Ν.4412/2016. Σημειώνεται ότι επί ποινή απόρριψης στο φάκελο αυτό δεν πρέπει να περιλαμβάνονται οικονομικά στοιχεία.

Σε περίπτωση που τα ΤΕΧΝΙΚΑ στοιχεία της προσφοράς δεν είναι δυνατόν, λόγω του μεγάλου όγκου, να τοποθετηθούν στον κυρίως φάκελο, τότε αυτά συσκευάζονται ιδιαίτερα και ακολουθούν τον κυρίως φάκελο με την ένδειξη «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ» και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Γ. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (χωριστός σφραγισμένος φάκελος) περιλαμβάνει τα στοιχεία της Οικονομικής Προσφοράς του Υποψήφιου προμηθευτή όπως αυτά ορίζονται στο άρθρο 95 του Ν.4412/2016 και την παρούσα διακήρυξη.

- 1) Η τιμή (χωρίς Φ.Π.Α.) της προσφοράς να περιλαμβάνει τις νόμιμες κρατήσεις, καθώς και τυχόν έξοδα αποστολής που βαρύνουν τον προμηθευτή. Να αναφέρεται ότι η προσφερόμενη τιμή επιβαρύνεται με το νόμιμο Φ.Π.Α., ο οποίος θα διευκρινίζεται ποιος είναι.
- 2) Η προσφορά θα έχει ισχύ για χρονικό διάστημα τριάντα (30) μηνών. Προσφορά που δηλώνει χρονική ισχύ μικρότερη του ανωτέρω διαστήματος θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 3) Η προσφορά και τα άλλα στοιχεία που θα τη συνοδεύουν θα υποβληθούν σε δύο (2) αντίτυπα (ένα (1) πρωτότυπο και ένα (1) αντίγραφο).
- 4) Στο διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται, ως απαράδεκτες. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές. Στην περίπτωση αυτή θα απορρίπτεται η προσφορά στο σύνολό της.
- 5) Προσφορές που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής (εκτός της περίπτωσης αλλαγής στο Παρατηρητήριο Τιμών) απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- 6) Η αρίθμηση των προσφερομένων ειδών θα πρέπει απαραίτητα να ακολουθεί την αρίθμηση του πίνακα των υπό προμήθεια ειδών, σε διαφορετική περίπτωση η προσφορά θα απορρίπτεται.

ΑΡΘΡΟ 2

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΕΩΣ

1. Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει τα κατακυρωθέντα υλικά στο Νοσοκομείο μέσα σε αποκλειστική προθεσμία 20 ημερών, μετά από έγγραφη ειδοποίηση από το Νοσοκομείο με την οποία θα ενημερώνεται για την κατακύρωση. Η έγκαιρη παράδοση των υλικών, θα αποδεικνύεται με υπεύθυνη δήλωση που θα αποσταλεί προς το Γραφείο Προμηθειών, στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία αποστολής των υλικών και οι αριθμοί των σχετικών δελτίων αποστολής. Σε περίπτωση άπρακτης παρέλευσης

του ως άνω χρονικού διαστήματος, η προμήθεια θα κατακυρώνεται στον αμέσως επόμενο μειοδότη, με απόφαση Διοικητή, χωρίς καμία περαιτέρω διαδικασία.

2. Ο προμηθευτής, μετά από τη χρήση του εκάστοτε υλικού από το χειρουργείο, υποχρεούται να προβαίνει άμεσα σε αντικατάστασή του, προκειμένου να μη δημιουργούνται ελλείψεις υλικών. Για τυχόν καθυστέρηση ή αδυναμία αποστολής υλικών, θα πρέπει το Νοσοκομείο να ενημερώνεται εγγράφως εντός τριών (3) ημερών. Η υποχρέωση αυτή δεσμεύει τον ανάδοχο, για όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της παρακαταθήκης. Σε περίπτωση μη τήρησης της ως άνω υποχρέωσης, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα να κατακυρώνει την προμήθεια στον αμέσως επόμενο μειοδότη, με απόφαση Διοικητή, χωρίς καμία περαιτέρω διαδικασία.

Για ότι δεν προβλέπεται από τους όρους της παρούσας διακήρυξης, ισχύουν οι διατάξεις περί προμηθειών του Δημοσίου και των Ν.Π.Δ.Δ., ιδίως δε οι διατάξεις του Ν.2286/1995, του Ν.4412/2016 και των άρθρων 79 – 85 του Ν. 2362/1995, Ν.3846/2010 . Όλοι οι όροι της παρούσας κηρύσσονται ουσιώδεις.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΜΠΟΥΡΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(σύμφωνα με την αρίθμηση του πίνακα των υπό προμήθεια ειδών)

- 1) Σετ αποτελούμενο από:
 - Tunneler εύκαμπτο 65cm
 - Σετ κοιλιακών περιτοναϊκών καθετήρων εμποτισμένων με αντιβιοτικό
 - Βαλβίδα υδροκεφάλου προγραμματιζόμενη μαγνητικά. Να μπορεί να ρυθμιστεί σε 8 διαφορετικές πιέσεις και με επιλογή “κλεισίματος” της βαλβίδας, ελάχιστης πίεσης 400mmH₂O. Να είναι MRI ανθεκτική έως τα 3 Tesla.

- 2) α) Αντικολλητικές διπολικές λαβίδες μήκους 18cm-23cm και πάχους 0,5cm, 1cm και 1,5cm τύπου malis με το συμβατό καλώδιο σύνδεσης στην πηγή. Ο μειοδότης θα διαθέτει και την πηγή διπολικής λειτουργίας στα 4 MHz.
β) Αντικολλητικές διπολικές λαβίδες μήκους 21cm-25cm και πάχους 0,25cm, 0,5cm και 2cm τύπου isocool με το συμβατό καλώδιο σύνδεσης στην πηγή. Ο μειοδότης θα διαθέτει και την πηγή διπολικής λειτουργίας στα 4 Mhz.

- 3) Κλωβός συνθετικού πολυμερούς αυχενικής μοίρας με οδοντωτές και τραχείς επιφάνειες, κυρτός 7,5 μοιρών, πάχους 5mm έως 10mm, πλάτους 15mm και βάθους 12,5mm. Το σετ να παρέχεται με τους απαραίτητους διαστολείς μαλακών μορίων και caspar.

- 4) Ανθρώπεια οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία σε μορφή πάστας, putty, crunch με διαφόρων τύπων οστικά τρίμματα. / Ίνες ανθρώπια οστικά μοσχεύματα από απομεταλλωμένη μεσοκυττάρια οστική ουσία με οστεοεπαγωγικό ή οστεογεννητικό συστατικό (Φορέα, οστικά τρίμματα / ίνες) όγκου 1cc.

- 5) Όπως περιγράφεται

- 6) Φρέζες συνοδευόμενες από νευροχειρουργικό πνευματικό τρυπάνι κατάλληλο για όλες τις επεμβάσεις κρανίου και σπονδυλικής, με τα εξής χαρακτηριστικά:
 - Να είναι κατασκευασμένο από συμπαγές και ελαφρύ κράμα μετάλλου, ανθεκτικό για πολύωρες και απαιτητικές νευροχειρουργικές επεμβάσεις
 - Να διαθέτει motor υψηλών στροφών (min 80.000rpm) με ταυτόχρονη παραγωγή χαμηλής στάθμης θορύβου
 - Να επιτυγχάνεται η βέλτιστη λειτουργία σε πιέσεις αέρα από 5 bar, με χρήση πεπιεσμένου αέρα και αζώτου ιατρικής χρήσης
 - Το motor-λαβή να διατίθεται κεκαμμένο, με ενσωματωμένη και περιστρεφόμενη κατά 360ο ντίζα μεταφοράς αέρα από τον ποδοδιακόπτη, προσδίδοντας ευελιξία, συμπαγέστερη δομή και ταχύτητα κατά την χρήση του και όλες οι κεφαλές να συνδέονται στο ίδιο μοτέρ

- Να διαθέτει λαβή-μειωτήρα στροφών 1/60 (1.300rpm) με HUTSON CHUCK, για την διενέργεια κρανιοανατρήσεων, εύκολα και με ασφάλεια, χωρίς την ανάγκη χρήσης επιπλέον moter
- Να διαθέτει κεφαλή κρανιοτομίας ενηλίκων
- Λαβή φρεζών γωνιώδη μήκους 11cm και 14cm αντίστοιχα
- Λαβή φρεζών γωνιώδη μήκους 15cm για επεμβάσεις διασφηνοειδούς υπόφυσης
- Λαβή ευθεία για φρέζα κοπής μετάλλων
- Το κλείδωμα των κεφαλών στο moter να επιτυγχάνεται αυτόματα και με ασφάλεια χωρίς την ανάγκη κλειδιών
- Να διατίθεται πλήρης γκάμα φρεζών κοπτικών, διαμαντέ και σκληρό διαμάντι σε μεγέθη από 1mm έως 7mm προς επιλογή, καθώς και επιπλέον κεφαλών για την κάλυψη κάθε ειδικής επέμβασης
- Να διατίθεται δυναμικός ποδοδιακόπτης με μεταβολή των στροφών ανάλογα την πίεση που ασκείται στον ποδοδιακόπτη. Να υπάρχει δυνατότητα παροχής έκπλυσης και να διαθέτει ευδιάκριτη ένδειξη πίεσης αέρα
- Το σύστημα να είναι αυτολιπαινόμενο, μέσω ειδικού συστήματος ροής λιπαντικού λαδιού μέσω των μηχανικών μερών του, χωρίς την ανάγκη εξωτερικής λίπανσης επιμέρους σημείων
- Να συνοδεύεται από κασετίνα αποστείρωσης και φύλαξης
- Να είναι κατάλληλο για αποστείρωση σε κλίβανο ατμού και αιθυλενίου
- **Η εταιρεία είναι υποχρεωμένη να παρέχει τρεις (3) πλήρεις κρανιοτόμους στο νοσοκομείο για τη χρήση των φρεζών και να τους αντικαθιστά άμεσα σε περίπτωση βλάβης χωρίς χρέωση**
- **Ελάχιστη ποσότητα φύλαξης φρεζών στο νοσοκομείο πενήντα τεμάχια.**

7) Σετ αναλωσίμων μονάδας δόνησης υπερήχων, να αποτελείται από τουλάχιστον 13 αποστειρωμένα ακρό δια μιας χρήσης προς επιλογή, σωληνώσεις και κάνιστρο συλλογής εκκρίσεων έκπλυσης-αναρρόφησης χωρητικότητας 2000ml. Να διαθέτει κοντό ρύγχος (short macro) μεγάλης διαμέτρου 2,6mm για αποτελεσματικότερο και ταχύτερο debulking, καθώς και ακρόδιο μεγάλου ωφέλιμου μήκους, μικρής διαμέτρου κατάλληλο για επεμβάσεις διασφηνοειδικής προσπέλασης (βάση κρανίου). Το ακρόδιο να φέρει προστατευτικό σιλικόνης μιας χρήσης, αποστειρωμένο σε δική του συσκευασία. Να είναι κατάλληλο για επιλεκτική κοπή, έκπλυση και αναρρόφηση όγκων διαφορετικής υφής, συμπαγών οργάνων (ήπαρ, εγκέφαλο και νωτιαίο μυελό). Το σύστημα να διαθέτει δική του αυτόνομη αναρρόφηση. Να παρέχει δυνατότητα επιλογής ταυτόχρονης ή ανεξάρτητης αιμόστασης καθώς και ρύθμισης αυτόματης λειτουργίας για την προστασία των υγιών ιστών (DTR). Να φέρει ασύρματο ποδοδιακόπτη. Να μην απαιτείται για τη λειτουργία του η χρήση εξωτερικής αναρρόφησης. Να λειτουργεί σε συνδυασμό με πιεζοηλεκτρικά διεγερόμενες χειρολαβές αποδιδόμενης συχνότητας μέχρι και 23kHz και εύρος κρούσης έως και 350 microns. Ο μειοδότης είναι υποχρεωμένος να αφήσει στο νοσοκομείο 2 σετ αναλωσίμων, 2 λαβές και 2 πηγές προς παρακαταθήκη.

8) Μήνιγγα

- Μικρή: Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας. Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 5cm x 5cm.
- Μεσαία: Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας. Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 7,5cm x 7,5cm.
- Μεγάλη: Μήτρα μοσχεύματος σκληράς μήνιγγας μη συνθετική βιοαπορροφήσιμη, με αντισιμφυτική δράση από υπερκάθαρο κολλαγόνο που επιτρέπει την ανάπτυξη και πολλαπλασιασμό ινοβλαστών για πλήρη αποκατάσταση της μήνιγγας. Εύπλαστη ανθεκτική με ενισχυμένη δομή (διπλή στρώση) πάχος 4mm για πλήρη συρραφή, διαστάσεων 10cm x 12,5cm.

9) Στεγανοποιητική υδρογέλη πολυαιθυλικής γλυκόλης για μήνιγγα εγκεφάλου και σπονδυλικής στήλης 5ml. Να παρέχεται η δυνατότητα προσθήκης ακροφύσιου 15cm και 8 cm για ενδοσκοπική χρήση. Να μην είναι σε μορφή σπρέι.

10) Σετ 6 βιδών τιτανίου, μήκους 4mm και πάχους 1,5mm αυτοκόπτουσες και 3 πλακών δύο οπών πάχους 0,3mm, αποστειρωμένο.
Η εταιρεία υποχρεούται να αφήσει δύο καταβίδια τοποθέτησης στο νοσοκομείο.
Ελάχιστη ποσότητα φύλαξης έξι (6) τεμάχια.

11) Ενδοκράνιες δέστρες τιτανίου αυτομάτου σύσφιξης της δέστρας και αποκοπής του στελέχους σε συσκευασία του ενός, αποστειρωμένη, 13mm και 18mm.
Η εταιρεία υποχρεούται να διαθέτει στο νοσοκομείο δύο σετ εργαλείων.
Ελάχιστη ποσότητα φύλαξης στο νοσοκομείο: α) 13mm δέκα (10) τεμάχια
β) 18mm τρία (3) τεμάχια

12) Όπως περιγράφεται

13) Όπως περιγράφεται

14) α) Σύστημα διεγχειρητικής νευροφυσιολογικής παρακολούθησης 32 καναλιών με δυνατότητα επέκτασης έως 128 κανάλια, να διαθέτει μονάδα διέγερσης τουλάχιστον δέκα (10) εξόδων με διέγερση από 0.05mA έως 250mA και ρύθμιση συχνότητας από 0.1Hz έως 1000Hz το οποίο να παρέχει δυνατότητα ελέγχου συνεχούς Ηλεκτρομυογραφήματος (EMG), Σωματοαισθητικών Προκλητών Δυναμικών (SSEP's) και Κινητικών Προκλητών Δυναμικών (MEP's) άνω και κάτω άκρων καθώς και δυνατότητα απευθείας νευρικής, φλοιϊκής, και διακρανιακής διέγερσης. Να υπάρχει η δυνατότητα στο μηχάνημα της νευροπαρακολούθησης ελέγχου της

πίεσης της κύστης και των ιερών ριζών καθώς και δυνατότητα χαρτογράφησης του νωτιαίου μυελού με διέγερση και καταγραφή αυτού.

Να παρέχετε προς επιλογή : Καθετήρας D-Wave.

β) Σύστημα διεγχειρητικής νευροφυσιολογικής παρακολούθησης 32 καναλιών με δυνατότητα επέκτασης έως 128 κανάλια, να διαθέτει μονάδα διέγερσης τουλάχιστον δέκα (10) εξόδων με διέγερση από 0.05mA έως 250mA και ρύθμιση συχνότητας από 0.1Hz έως 1000Hz το οποίο να παρέχει δυνατότητα ελέγχου συνεχούς Ηλεκτρομυογραφήματος (EMG), Σωματοαισθητικών Προκλητών Δυναμικών (SSEP's) και Κινητικών Προκλητών Δυναμικών (MEP's) άνω και κάτω άκρων καθώς και δυνατότητα απευθείας νευρικής, φλοιϊκής, και διακρανιακής διέγερσης.

γ) Σύστημα διεγχειρητικής νευροφυσιολογικής παρακολούθησης 32 καναλιών με δυνατότητα επέκτασης έως 128 κανάλια, να διαθέτει μονάδα διέγερσης τουλάχιστον δέκα (10) εξόδων με διέγερση από 0.05mA έως 250mA και ρύθμιση συχνότητας από 0.1Hz έως 1000Hz.

Το σετ να αποτελείται από ηλεκτρόδια διέγερσης και καταγραφής Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών (Somatosensory Evoked Potentials-SSEP), ικανό αριθμό ηλεκτροδίων για την πλήρη κάλυψη των μυϊκών ομάδων για τον έλεγχο της πυραμιδικής οδού (Motor Evoked potentials-MEP) καθώς και συνεχής ηλεκτρομυογραφική παρακολούθηση (EMG) των αντίστοιχων μυϊκών ομάδων.

Να παρέχονται προς επιλογή :

Πλέγμα χαρτογράφησης εγκεφαλικού φλοιού (Strip) τεσσάρων (4) πόλων ή έξι (6) ή οκτώ (8) πόλων ή δεκαέξι (16) πόλων με δυνατότητα διέγερσης και καταγραφής από το πλέγμα (strip) καθώς και δυνατότητα EEG (Ανάλογα με την αναγκαιότητα του περιστατικού γίνεται η επιλογή του αριθμού των πόλων του πλέγματος. Διπολικός στυλεός υποφλοιϊκής ηλεκτρικής διέγερσης 2 επαφών για φαιά ουσία.

Στυλεός αναρρόφησης με ταυτόχρονη συνεχής δυναμική χαρτογράφηση της πυραμιδικής οδού.

Μονοπολικός στυλεός Bayonet ηλεκτρικής διέγερσης για λευκή ουσία.

δ) Σύστημα διεγχειρητικής νευροφυσιολογικής παρακολούθησης 32 καναλιών με δυνατότητα επέκτασης έως 128 κανάλια, να διαθέτει μονάδα διέγερσης τουλάχιστον δέκα (10) εξόδων με διέγερση από 0.05mA έως 250mA και ρύθμιση συχνότητας από 0.1Hz έως 1000Hz.

Το σετ να αποτελείται από ηλεκτρόδια διέγερσης και καταγραφής Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών (Somatosensory Evoked Potentials-SSEP), ικανό αριθμό ηλεκτροδίων για την πλήρη κάλυψη των μυϊκών ομάδων για τον έλεγχο της πυραμιδικής οδού (Motor Evoked potentials-MEP) καθώς και συνεχής ηλεκτρομυογραφική παρακολούθηση (EMG) των αντίστοιχων μυϊκών ομάδων.

Να παρέχονται προς επιλογή :

Ενδοστοματικά ηλεκτρόδια μήκους βελόνας 9mm για παρακολούθηση του υπογλωσσίου, γλωσσοφαρυγγικού και πνευμονογαστρικού νεύρου , καθώς και ηλεκτρόδια ειδικής οφθαλμικής τοποθέτησης μήκους βελόνας 30mm για παρακολούθηση του κοινού κινητικού, απαγωγού και προσωπικού νεύρου.

Ηλεκτρόδιο σφαίρα για καταγραφή δυναμικών του κοχλιακού νεύρου αμφοτερόπλευρα.

Στυλεός διπολικός Bayonet για ταυτόχρονη χρήση με το μικροσκόπιο για απευθείας νευρική διέγερση για τον έλεγχο των ριζών.

- ε) Σύστημα διεγχειρητικής νευροφυσιολογικής παρακολούθησης 32 καναλιών με δυνατότητα επέκτασης έως 128 κανάλια, να διαθέτει μονάδα διέγερσης τουλάχιστον δέκα (10) εξόδων με διέγερση από 0.05mA έως 250mA και ρύθμιση συχνότητας από 0.1Hz έως 1000Hz.

Το σετ να αποτελείται από ηλεκτρόδια διέγερσης και καταγραφής Σωματοαισθητικών προκλητών δυναμικών (Somatosensory Evoked Potentials-SSEP), ικανό αριθμό ηλεκτροδίων για την πλήρη κάλυψη των μυϊκών ομάδων για τον έλεγχο της πυραμιδικής οδού (Motor Evoked potentials-MEP) καθώς και συνεχής ηλεκτρομυογραφική παρακολούθηση (EMG) των αντίστοιχων μυϊκών ομάδων.

Να συνοδεύεται πάντοτε από τον απαραίτητο πάγιο εξοπλισμό διέγερσης και πρόκλησης των δυναμικών τύπου LED για την διεξαγωγή της επέμβασης .

Ειδικά γυαλιά ερεθισμού για τον έλεγχο και την διασφάλιση του οπτικού νεύρου καθώς και ηλεκτρόδια καταγραφής διακρανιακά ή φλοιϊκά.

- 15) Εμφύτευμα για κάλυψη οπών Burr Hole μετά από κρανιοανάτρηση και χρήση τρυπανιού 14mm Codman. Το εμφύτευμα να έχει τη δυνατότητα δημιουργίας επαγωγικής βιοσύνθεσης ερχόμενο σε επαφή με το αίμα ώστε να δημιουργείται νέο οστό σε βάθος χρόνου (6-12 μήνες). Να μην χρειάζεται να καθηλωθεί με βίδες. Υλικό: Πολυκαπρολακτόνη.

- 16) Αποστειρωμένη λάμα κοπής οστών μιάς χρήσης με χρήση υπερήχων, οφέλιμου μήκους 20 ή 25 mm και πάχος κοπής 1 mm. Η λάμα να φέρει οπή, εσωτερικά, για την άμεση εκχυσή φυσιολογικού ορού στην περιοχή.