

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

**ΕΙΔΟΣ 1: Πλήρες σύστημα κοχλιακού εμφυτεύματος με προδιαμορφωμένο εμφυτεύσιμο ηλεκτρόδιο (Τεμάχια 2)**

1. Να υπάρχει πλήρες σύστημα κοχλιακού εμφυτεύματος πολλαπλών καναλιών που να περιλαμβάνει το κοχλιακό εμφύτευμα, τον επεξεργαστή ομιλίας και όλα τα αναγκαία εξαρτήματα και συνδετικά για τη λειτουργία του συστήματος.
2. Το κοχλιακό εμφύτευμα να έχει προδιαμορφωμένο εμφυτεύσιμο ηλεκτρόδιο στο σχήμα του αυλού του κοχλία, να διαθέτει περισσότερα από 18 ηλεκτρόδια και να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε αυτί (δεξί ή αριστερό)
3. Το κοχλιακό εμφύτευμα να είναι συμβατό με όλους τους τύπους των επεξεργαστών που διατίθενται από την εταιρεία προμήθειας, καθώς και με τυχόν μελλοντικές αναβαθμίσεις.
4. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της καλής λειτουργίας του εμφυτεύματος διεγχειρητικά και μετεγχειρητικά.
5. Το εμφύτευμα να επιτρέπει τη λήψη Μαγνητικής Τομογραφίας, όχι μόνο για την ακεραιότητά του και τη διατήρηση των ιδιοτήτων του μαγνήτη, αλλά και για την απεικόνιση της περιοχής.
6. Να υπάρχει πλήρης και άμεση τεχνική κάλυψη του συστήματος και να αναφέρονται οι προϋποθέσεις. Για τον λόγο αυτό να παραδοθεί ένα εφεδρικό εμφύτευμα στην κλινική, καθώς και ένας εφεδρικός επεξεργαστής ομιλίας για περιπτώσεις δυσλειτουργίας – βλαβών για προσωρινή αντικατάσταση.
7. Ο επεξεργαστής ομιλίας να διαθέτει τουλάχιστον 2 προεπιλεγμένα προγράμματα προς επιλογή από τον χρήστη, ώστε να καλύπτει τις διάφορες περιπτώσεις προβλημάτων διάκρισης της ομιλίας.
8. Ο επεξεργαστής οπισθωτιαίου τύπου να λειτουργεί με μπαταρίες μικρού μεγέθους και ο χρόνος διάρκειάς τους να είναι τουλάχιστον δύο ημερών πλήρους λειτουργίας.
9. Να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εργαλεία που απαιτούνται για την εμφύτευση.
10. Να διαθέτουν τα ανάλογα φυσικά υλικά υπολογιστή (Hardware) και τα σχετικά προγράμματα (Software) καθώς και οι μελλοντικές αναβαθμίσεις τους, που απαιτούνται για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας και τη ρύθμιση (προγραμματισμό) του κοχλιακού εμφυτεύματος, χωρίς χρονικό όριο της

λειτουργίας τους με κωδικούς ασφαλείας, ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση των ασθενών σε βάθος χρόνου.

11. Για όλα τα προσφερόμενα είδη να υπάρχει έγκριση CE mark.
12. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για το εμφυτεύσιμο τμήμα τουλάχιστον δέκα ετών και για τον επεξεργαστή ομιλίας τουλάχιστον τριών ετών.

## **ΕΙΛΟΣ 2: Πλήρες σύστημα κοχλιακού εμφυτεύματος με ευθύ εμφυτεύσιμο ηλεκτρόδιο (Τεμάχια 6)**

1. Να υπάρχει πλήρες σύστημα κοχλιακού εμφυτεύματος πολλαπλών καναλιών που να περιλαμβάνει το κοχλιακό εμφύτευμα, τον επεξεργαστή ομιλίας και όλα τα αναγκαία εξαρτήματα και συνδετικά για τη λειτουργία του συστήματος.
2. Το κοχλιακό εμφύτευμα να έχει ευθύ εμφυτεύσιμο ηλεκτρόδιο με ενεργό μήκος ηλεκτροδίων μεγαλύτερο των 25mm και να μπορεί να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε αυτί (δεξί ή αριστερό)
3. Το κοχλιακό εμφύτευμα να είναι συμβατό με όλους τους τύπους των επεξεργαστών που διατίθενται από την εταιρεία προμήθειας, καθώς και με τυχόν μελλοντικές αναβαθμίσεις.
4. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της καλής λειτουργίας του εμφυτεύματος διεγχειρητικά και μετεγχειρητικά.
5. Το εμφύτευμα να επιτρέπει τη λήψη Μαγνητικής Τομογραφίας, όχι μόνο για την ακεραιότητά του και τη διατήρηση των ιδιοτήτων του μαγνήτη, αλλά και για την απεικόνιση της περιοχής.
6. Να υπάρχει πλήρης και άμεση τεχνική κάλυψη του συστήματος και να αναφέρονται οι προϋποθέσεις. Για τον λόγο αυτό να παραδοθεί ένα εφεδρικό εμφύτευμα στην κλινική, καθώς και ένας εφεδρικός επεξεργαστής ομιλίας για περιπτώσεις δυσλειτουργίας – βλαβών για προσωρινή αντικατάσταση.
7. Ο επεξεργαστής ομιλίας να διαθέτει τουλάχιστον 2 προεπιλεγμένα προγράμματα προς επιλογή από τον χρήστη, ώστε να καλύπτει τις διάφορες περιπτώσεις προβλημάτων διάκρισης της ομιλίας.
8. Ο επεξεργαστής οπισθωτιαίου τύπου να λειτουργεί με μπαταρίες μικρού μεγέθους και ο χρόνος διάρκειάς τους να είναι τουλάχιστον δύο ημερών πλήρους λειτουργίας.

9. Να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εργαλεία που απαιτούνται για την εμφύτευση.
10. Να διαθέτουν τα ανάλογα φυσικά υλικά υπολογιστή (Hardware) και τα σχετικά προγράμματα (Software) καθώς και οι μελλοντικές αναβαθμίσεις τους, που απαιτούνται για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας και τη ρύθμιση (προγραμματισμό) του κοχλιακού εμφυτεύματος, χωρίς χρονικό όριο της λειτουργίας τους με κωδικούς ασφαλείας, ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση των ασθενών σε βάθος χρόνου.
11. Για όλα τα προσφερόμενα είδη να υπάρχει έγκριση CE mark.
12. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για το εμφυτεύσιμο τμήμα τουλάχιστον δέκα ετών και για τον επεξεργαστή ομιλίας τουλάχιστον τριών ετών.

**ΕΙΔΟΣ 3: Πλήρες σύστημα κοχλιακού εμφυτεύματος με προδιαμορφωμένο εμφυτεύσιμο ηλεκτρόδιο (Τεμάχια 2)**

1. Να υπάρχει πλήρες σύστημα κοχλιακού εμφυτεύματος πολλαπλών καναλιών που να περιλαμβάνει το κοχλιακό εμφύτευμα, τον επεξεργαστή ομιλίας και όλα τα αναγκαία εξαρτήματα και συνδετικά για τη λειτουργία του συστήματος.
2. Το κοχλιακό εμφύτευμα να διαθέτει 16 ανεξάρτητες πηγές ρεύματος ,μια για κάθε ηλεκτρόδιο , ώστε να υποστηρίζει ταυτόχρονο ερεθισμό περισσότερο του ενός, με δυνατότητα εστίασης ρεύματος για την εφαρμογή στρατηγικής ερεθισμού έως 120 σημείων.
3. Το κοχλιακό εμφύτευμα να είναι συμβατό με όλους τους τύπους των επεξεργαστών που διατίθενται από την εταιρεία προμήθειας, καθώς και με τυχόν μελλοντικές αναβαθμίσεις.
4. Να υπάρχει δυνατότητα ελέγχου της καλής λειτουργίας του εμφυτεύματος διεγχειρητικά και μετεγχειρητικά.
5. Το εμφύτευμα να επιτρέπει τη λήψη Μαγνητικής Τομογραφίας, όχι μόνο για την ακεραιότητά του και τη διατήρηση των ιδιοτήτων του μαγνήτη, αλλά και για την απεικόνιση της περιοχής.
6. Να υπάρχει πλήρης και άμεση τεχνική κάλυψη του συστήματος και να αναφέρονται οι προϋποθέσεις. Για τον λόγο αυτό να παραδοθεί ένα εφεδρικό εμφύτευμα στην κλινική, καθώς και ένας εφεδρικός επεξεργαστής ομιλίας για περιπτώσεις δυσλειτουργίας – βλαβών για προσωρινή αντικατάσταση.

7. Ο επεξεργαστής ομιλίας να διαθέτει τουλάχιστον 2 προεπιλεγμένα προγράμματα προς επιλογή από τον χρήστη, ώστε να καλύπτει τις διάφορες περιπτώσεις προβλημάτων διάκρισης της ομιλίας.
8. Ο επεξεργαστής οπισθωτιαίου τύπου να λειτουργεί με μπαταρίες μικρού μεγέθους.
9. Να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα εξειδικευμένα εργαλεία που απαιτούνται για την εμφύτευση.
10. Να διαθέτουν τα ανάλογα φυσικά υλικά υπολογιστή (Hardware) και τα σχετικά προγράμματα (Software) καθώς και οι μελλοντικές αναβαθμίσεις τους, που απαιτούνται για τον έλεγχο της καλής λειτουργίας και τη ρύθμιση (προγραμματισμό) του κοχλιακού εμφυτεύματος, χωρίς χρονικό όριο της λειτουργίας τους με κωδικούς ασφαλείας, ώστε να είναι δυνατή η παρακολούθηση των ασθενών σε βάθος χρόνου.
11. Για όλα τα προσφερόμενα είδη να υπάρχει έγκριση CE mark.
12. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας για το εμφυτεύσιμο τμήμα τουλάχιστον δέκα ετών και για τον επεξεργαστή ομιλίας τουλάχιστον τριών ετών.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται, επί ποινή αποκλεισμού, να απαντήσουν σε φύλλο συμμόρφωσης σε κάθε ένα από τα παραπάνω σημεία αναφερόμενοι στον αντίστοιχο αριθμό και περιγραφή και να δικαιολογούν την απάντηση με παραπομπή στα ελληνικά και αγγλικά prospectus.

20-12-2017

#### ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΠΑΡΠΟΥΝΑΣ   ΠΑΥΛΟΣ ΛΕΩΤΣΑΚΟΣ   ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΧΕΛΜΗΣ