

ΚΑΡΔΙΟΤΟΚΟΓΡΑΦΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΔΟΥΣ: 8
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. Η υπό προμήθεια συσκευή θα πρέπει να είναι πλήρης, καινούργια, αμεταχείριστη, σύγχρονης οπωσδήποτε τεχνολογίας (να αναφερθεί το πρώτο έτος κυκλοφορίας) και να περιλαμβάνει όλες τις συσκευές ή εξαρτήματα που απαιτούνται για την διενέργεια πλήρους αντίστοιχης εξέτασης.
2. Ο καρδιοτοκογράφος να πληροί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλούς λειτουργίας και υγιεινής.
3. Να είναι μικρού βάρους και διαστάσεων για εύκολη μεταφορά, ανθεκτικής κατασκευής με δυνατότητα εύκολου καθαρισμού και να είναι εργονομικός και εύκολος στη χρήση του.
4. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V/50 Hz , με ρευματολήπτη τύπου «σουόκο».
5. Να φέρει ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία και αυτόματο σύστημα φόρτισης (AUTO CHARGE). Να λειτουργεί, κατ' επιθυμία του χειριστή, είτε με σύνδεση στο δίκτυο 220V/50 Hz είτε με χρήση αποκλειστικά της ενσωματωμένης μπαταρίας. Επίσης να διαθέτει ένδειξη κατάστασης μπαταρίας και ένδειξη φόρτισης
6. Να είναι κατάλληλος για τη μέτρηση του καρδιακού παλμού του εμβρύου, της κινητικότητας του εμβρύου, τη δραστηριότητας της μήτρας, καθώς και για την παρακολούθηση της κύησης διδύμων
7. Να έχει την δυνατότητα αυτόματης ανίχνευσης και καταγραφής των κινήσεων του εμβρύου, για τον έλεγχο της κινητικότητας του εμβρύου.
8. Να παρέχει δυνατότητα λήψης άμεσου καρδιογραφήματος του εμβρύου και της πίεσης ενδομήτρια.
9. Να διαθέτει 2 κεφαλές υπερήχων, για γρήγορο και εύκολο εντοπισμό των δίδυμων εμβρύων. Να απαιτούνται όσο το δυνατόν λιγότερες μετακινήσεις των κεφαλών για εντοπισμό των σφίξεων των εμβρύων κατά την μετατόπισή τους.
10. Να διαθέτει παρακολούθηση της δραστηριότητας της μήτρας μέσω τοκοδυναμομέτρου (TOCO). Να διαθέτει επίσης δυνατότητα 'TOCO ZERO' (μηδενισμός της μέτρησης τοκοδυνομετρίας).
11. Οι κεφαλές να είναι υψηλών προδιαγραφών αντοχής, καθώς επίσης να είναι αδιάβροχοι. Να είναι δυνατός ο εύκολος οπτικός διαχωρισμός (χρωματική κωδικοποίηση) και η αντιστοίχιση τους με τις ενδείξεις της οθόνης. Να αναφερθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους για να αξιολογηθούν ανάλογα. Θα εκτιμηθεί η αυτόματη αναγνώριση των μορφοτροπέων από τη συσκευή.
12. Να διαθέτει μορφομετατροπέα που με την χρήση χαμηλής συχνότητας ηχητικών δονήσεων, να ερεθίζει το έμβρυο με αποτέλεσμα την βελτίωση των αποτελεσμάτων του NST. (Fetal Acoustic Stimulator).
13. Να έχει την δυνατότητα καταγραφής καρδιακών παλμών από 30 - 250 καρδιακούς παλμούς το λεπτό περίπου.
14. Να διαθέτει ρύθμιση της έντασης του ήχου του καρδιακού ρυθμού.
15. Να διαθέτει σύστημα απόρριψης παρασίτων.
16. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη 5" τουλάχιστον για την απεικόνιση της δραστηριότητας της μήτρας και του καρδιακού ρυθμού τού εμβρύου και της μητέρας, της ώρας, της ημερομηνίας, μηνυμάτων κ.λ.π.
17. Να διαθέτει ενσωματωμένο θερμογραφικό καταγραφικό για την εκτύπωση σε διαβαθμισμένο χαρτί καρδιοτοκογραφήματος των κυματομορφών του καρδιακού ρυθμού και της δραστηριότητας της μήτρας. Να έχει τουλάχιστον τρεις διαφορετικές ταχύτητες καταγραφής. Να τυπώνει την ώρα, ημερομηνία, ταχύτητα καταγραφής, τρόπο παρακολούθησης, σημειωτή συμβάντων, κ.λ.π.

18. Κατά την παρακολούθηση των διδύμων να είναι δυνατή η καταγραφή των σφύξεων των εμβρύων σε διαφορετικές κλίμακες στο καταγραφικό χαρτί για την αξιόπιστη διάκρισή τους.
19. Να διαθέτει μνήμη δεδομένων ώστε σε περίπτωση εξάντλησης του καταγραφικού χαρτιού να υπάρχει δυνατότητα μελλοντικής εκτύπωσης.
20. Να έχει ειδικό σύστημα συναγερμών για εντοπισμό βραδυκαρδίας και ταχυκαρδίας, διακυμάνσεις καρδιακού ρυθμού εμβρύου, κ.λ.π. Να διαθέτει όρια συναγερμού για τις παραμέτρους μέτρησης του εμβρύου και της μητέρας. Να αναφερθούν οι παράμετροι προς αξιολόγηση.
21. Να διαθέτει αυτοέλεγχο καλής λειτουργίας (self test), σύστημα αυτοδιάγνωσης βλαβών που να υποδεικνύονται με μηνύματα λάθους (error codes), τέλους χαρτιού κ.λ.π.
22. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης με ηλεκτρονικό υπολογιστή. Να έχει την δυνατότητα εκτύπωσης αντιγράφων (από την μνήμη).
23. Να διαθέτει μέτρηση αναίμακτης πίεσης και του κορεσμού οξυγόνου της μητέρας.
24. Να είναι έτοιμος για πλήρη λειτουργία. Να προσφερθεί μαζί με όλα τα διατιθέμενα παρελκόμενα (κεφαλές, καλώδια, κλπ.) για την άμεση χρησιμοποίηση του. Να αναφερθούν απαραίτητα προς αξιολόγηση, όλα τα διατιθέμενα παρελκόμενα.
25. Να συνοδεύεται οπωσδήποτε με κατάλληλο τροχήλατο τραπεζίδιο, να περιγραφεί.
26. Να αναφερθούν τα επιπλέον των απαιτούμενων προδιαγραφών τεχνικά χαρακτηριστικά για να αξιολογηθούν.
27. Το προσφερόμενο είδος πρέπει να συνοδεύεται από το Εγχειρίδιο Λειτουργίας (Operation Manual) στα ελληνικά, το Εγχειρίδιο Συντήρησης (Service Manual, part list) του κατασκευαστή και όλους τους κωδικούς πρόσβασης σε όλα τα μενού.
28. Να υποβληθούν μαζί με την προσφορά πιστοποιητικά της νόμιμης κυκλοφορίας του προς προμήθεια είδους σύμφωνα με τις ισχύουσες κοινοτικές Οδηγίες για τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα (Κατά περίπτωση, όπως απαιτείται, πιστοποιητικά σήμανσης CE, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά εγγραφής στα μητρώα της Αρμόδιας Αρχής κλπ). Άπαντα τα εν λόγω πιστοποιητικά θα είναι πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα.

Καστοριά 04-08-2017

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

(Αριθ. Πρωτ.: 906/02-02-2011 & 5712/13-07-2017)

1. ΤΟΥΜΠΙΔΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

**ΠΕ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ – ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ**

2. ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

**ΠΕ ΧΗΜΙΚΩΝ - ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**

3. ΜΗΛΙΟΣ ΠΑΣΧΑΛΗΣ

ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ