

1. ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΜΙΑ ΚΕΦΑΛΗ

ΓΕΝΙΚΑ-ΣΥΝΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σύστημα υπερηχοκαρδιογραφίας, της σύγχρονης τεχνολογίας, τροχήλατο, μικρού όγκου και βάρους να αναφερθούν προς αξιολόγηση , ευέλικτο για εύκολη μετακίνηση στους χώρους του Νοσοκομείου, αποτελούμενο από :

Βασική μονάδα, (όπως αναλυτικά προδιαγράφεται πιο κάτω).

- Λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) για τον συνολικό & τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας
- Αυτόματος υπολογισμός του κλάσματος εξώθησης .
- Λογισμικό ποσοτικοποίησης του ιστικού Doppler (TDI/TVI) για τον έλεγχο συγχρονισμού των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας, με τεχνικές παραμόρφωσης του ιστού (strain, strain rate και velocity)
- Διαθωρακική ηχοβόλο κεφαλή MATRIX Phased Array, ευρέως φάσματος συχνοτήτων, από 1,5 έως 4,0 MHz, η οποία να λειτουργεί με όλες τις μεθόδους απεικόνισης και να καλύπτει όλο το φάσμα των δισδιάστατων ηχωκαρδιογραφικών εφαρμογών πραγματικού χρόνου.
- Ασπρόμαυρο καταγραφικό

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΣ ΔΕΣΜΗΣ

Ψηφιακός διαμορφωτής δέσμης (Digital beamformer)	ΝΑΙ
--	-----

ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Εφαρμογές για την κάλυψη των ειδικοτήτων της Ιατρικής	Καρδιολογία & Αγγειολογία, ενηλίκων
---	-------------------------------------

ΤΥΠΟΙ ΗΧΟΒΟΛΩΝ ΚΕΦΑΛΩΝ

Ηχοβόλες κεφαλές ευρέως φάσματος συχνοτήτων, με μεγάλο συνολικά εύρος	Να προσφερθούν προς επιλογή αναλυτικά όλες οι διαθέσιμες κεφαλές ανά κατηγορία.
---	---

Δυνατότητα επιλογής διαφορετικών συχνοτήτων ή περιοχών συχνοτήτων ανά ηχοβολέα	ΝΑΙ
--	-----

Ηχοβόλος κεφαλή Sector Phased Array	ΝΑΙ, από 1,5 MHz έως 12 MHz
-------------------------------------	-----------------------------

Ηχοβόλος κεφαλή Linear Array	ΝΑΙ, από 3,5 MHz έως 14 MHz
------------------------------	-----------------------------

Ηχοβόλος κεφαλή Convex	ΝΑΙ, από 2,0 MHz έως 6 MHz
------------------------	----------------------------

Ηχοβόλος κεφαλή Pencil	ΝΑΙ (Να αναφερθούν οι συχνότητες λειτουργίας)
------------------------	---

Ηχοβόλος κεφαλή διαιοσφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane)	Να προσφερθεί προς επιλογή , από 3 MHz έως 7 MHz. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες ηχωκαρδιογραφικές εφαρμογές.
---	---

	Να αναφερθούν αναλυτικά .
Ηχοβόλος κεφαλή παιδιατρική διοισοφάγειος, πολυεπίπεδη (multiplane)	Να προσφερθεί προς επιλογή , από 4 MHz έως 7 MHz. Να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες ηχοκαρδιογραφικές εφαρμογές. Να αναφερθούν αναλυτικά .
ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗΣ	
B-Mode	ΝΑΙ
M-Mode	ΝΑΙ
Color Doppler (CFM)	ΝΑΙ
Power Doppler/Energy Doppler/Color Angio	ΝΑΙ
Συχνότητα/ταχύτητα του Doppler	ΝΑΙ
Παλμικό (PW) και υψηλά παλμικό (HPRF) φασματικό Doppler	ΝΑΙ
Συνεχές (CW) και κατευθυνόμενο φασματικό Doppler	ΝΑΙ
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ
Φασματικό Ιστικό Doppler και Έγχρωμο Ιστικό Doppler να λειτουργεί σε πραγματικό χρόνο με το φασματικό Doppler (όχι update)	ΝΑΙ
Απεικόνιση 2 ^{ης} αρμονικής συχνότητας από τους ιστούς (Tissue Harmonic Imaging)	ΝΑΙ (Σε όλες τις κεφαλές που διαθέτει ο υπερηχοκαρδιογράφος)να αναφερθούν αναλυτικά ανα κεφαλή και ανά τύπο κεφαλής
Triplex Mode (ταυτόχρονη απεικόνιση, σε πραγματικό χρόνο, εικόνας B-MODE, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler)	ΝΑΙ
Ηχοκαρδιογραφία αντίθεσης (Contrast Harmonic Imaging)	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή
Δυναμική ηχοκαρδιογραφία (Stress Echo)	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Σύγχρονη υπερηχοτομογραφική τεχνολογία δημιουργίας εικόνας με τη συλλογή μεγάλου αριθμού διαγνωστικών πληροφοριών από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για επίτευξη εικόνων υψηλής ανάλυσης (διακριτικής ικανότητας)	ΝΑΙ
Τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για τη μείωση του θορύβου και βελτίωση της ορατότητας	ΝΑΙ

και της υφής ιστικών μοτίβων και αύξηση της ευκρίνειάς τους	
Επεξεργασία εικόνων μετά την λήψη (post processing)	ΝΑΙ
Ενσωματωμένη κινηματογραφική μνήμη ασπρόμαυρων & έγχρωμων εικόνων	ΝΑΙ
Βάθος σάρωσης	30 cm
Δυναμικό Εύρος (dynamic range)	≥200 db
Σύγχρονο σύστημα μεγέθυνσης (zoom) πραγματικού χρόνου	ΝΑΙ
Μονάδα ΗΚΓραφήματος συγχρονισμένου με όλες τις μεθόδους απεικόνισης με δυνατότητα απεικόνισης κυματομορφών αναπνοής	ΝΑΙ
Έγχρωμη TFT Οθόνη	≥17"
Ενεργές θύρες για ταυτόχρονη σύνδεση κεφαλών	≥ 3
Δυνατότητα διαχωρισμού της οθόνης	Δυνατότητα απεικόνισης μονής & διπλής οθόνης με τους συνδυασμούς: B-Mode+B Mode, B-Mode+ B-Mode/CFM ή Power Doppler
Λογισμικό ποσοτικοποίησης του ιστικού Doppler (TDI/TVI) για τον έλεγχο συγχρονισμού των τοιχωμάτων της αριστερής κοιλίας, με τεχνικές παραμόρφωσης του ιστού (strain, strain rate και velocity)	ΝΑΙ
Λογισμικό ανάλυσης των δισδιάστατων πληροφοριών (2D speckle) για τον συνολικό & τμηματικό έλεγχο της καρδιακής λειτουργίας,	ΝΑΙ
Αυτόματος υπολογισμός του κλάσματος εξώθησης,	
Λογισμικό μελέτης της πυκνότητας των ιστών με ταυτόχρονη δημιουργία γραφικών παραστάσεων Time/Intensity Curves	ΝΑΙ
Εξωτερικός σταθμός εργασίας που να λειτουργεί με όλες τις ζητούμενες εφαρμογές που ζητούνται από υπέρηχο ,με δυνατότητα σύνδεσης με τοπικό δίκτυο και με το PACS του νοσοκομείου .	ΝΑΙ να προσφερθεί προς επιλογή
Πολλαπλά ζεύγη μετρήσεων (calipers)	≥ 8
Αναβαθμισιμότητα σε hardware & software	ΝΑΙ (Να περιγραφούν αναλυτικά)
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΡΧΕΙΟΘΕΤΗΣΗΣ ΕΙΚΟΝΩΝ	
Λογισμικό διαχείρισης εικόνων	ΝΑΙ

Μονάδα σκληρού δίσκου	ΝΑΙ
Οδηγός DVD/CD	ΝΑΙ
USB/Flash drive	ΝΑΙ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ	
Ασπρόμαυρο καταγραφικό	ΝΑΙ
Έγχρωμο καταγραφικό	ΝΑΙ (Να προσφερθεί προς επιλογή)
ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΑΚΕΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ	
Πακέτο Καρδιολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ
Πακέτο Αγγειολογικών εφαρμογών	ΝΑΙ
Άλλες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες	ΝΑΙ (Να προσφερθούν προς επιλογή όλες οι διαθέσιμες εφαρμογές & σύγχρονες τεχνολογίες)
ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	
Σύστημα επικοινωνίας, υπηρεσίες	Πλήρες DICOM 3.0
Θύρα LAN	ΝΑΙ
Θύρα DVI-D/-I για εξωτερική οθόνη	ΝΑΙ
ΑΝΑΒΑΘΜΗΣΙΣ	
Να αναφερθούν και να προσφερθούν όλες οι αναβαθμίσεις που διατίθενται στον υπερηχοκαρδιογράφο με ξεχωριστές τιμές στην οικονομική προσφορά	ΝΑΙ
ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗ	
Laser printer για έγχρωμες και ασπρόμαυρες εκτυπώσεις	ΝΑΙ

2. ΥΠΕΡΗΧΟΓΡΑΦΟΣ ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΚΕΦΑΛΕΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Ο ζητούμενος έγχρωμος υπερηχοτομογράφος θα πρέπει οπωσδήποτε να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας και να είναι εφοδιασμένος με όλες τις σύγχρονες απεικονιστικές τεχνικές με δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων (ποσοτικοποίηση). Να έχει δυνατότητα σύνδεσης με εξωτερικό σταθμό εργασίας για ανάκληση και ενδεδειγμένη μελέτη (π.χ. μετρήσεις κλπ) των εικόνων των εξεταζομένων.
- Να προσφερόμενος υπερηχοτομογράφος να είναι κατάλληλος για εξετάσεις σε όλα τα όργανα και αγγεία και σε όλες τις ειδικότητες της Ιατρικής όπως Ακτινολογία, Παιδοακτινολογία, Εξετάσεις μαστού, Αγγειολογία, Γυναικολογία/ Μαιευτική, Μυοσκελετικές εξετάσεις, Χειρουργική, Ουρολογία, καρδιολογία κλπ.
- Να λειτουργεί με τεχνικές απεικόνισης B-mode, M-mode, παλμικού Doppler (PW), εγχρώμου Doppler (CFM), Power Doppler, 2ης αρμονικής συχνότητας (Harmonic

Imaging).

- Να διαθέτει στη βασική μονάδα ενσωματωμένη τεχνική ανίχνευσης και λήψης της παραγόμενης από τους ιστούς 2ης αρμονικής συχνότητας (Harmonic Imaging) χωρίς χρήση σκιαγραφικών υλικών που να λειτουργεί τόσο στη δισδιάστατη απεικόνιση (B-Mode) όσο και στην έγχρωμη απεικόνιση. Να εφαρμόζεται σε όλους τους ηχοβολείς όλων των μεθόδων σάρωσης, ήτοι Convex Array, Linear Array, Sector Phased Array και ογκομετρικές ηχοβόλες κεφαλές.
- Να προσφερθεί προς επιλογή εξειδικευμένο πρόγραμμα για απεικόνιση αρμονικών συχνοτήτων (Contrast Harmonics) από σκιαγραφικά μέσα με κατάλληλο μηχανικό δείκτη. Να διαθέτει δύο χρονομετρητές για την καταγραφή των φάσεων πλήρωσης του σκιαγραφικού ταυτόχρονα στην ίδια μελέτη. Να διαθέτει επίσης εξειδικευμένο πρόγραμμα ποσοτικής ανάλυσης με εξαγωγή καμπυλών ποσοτικοποίησης Time Intensity Curves. Να έχει δυνατότητα επεξεργασίας και εξαγωγής και μελέτης των ποσοτικών δεδομένων και σε εξωτερικό σταθμό εργασίας.
- Να διαθέτει συνθετική απεικονιστική τεχνική εκμπομπής και λήψης της υπερηχογραφικής δέσμης από διαφορετικές οπτικές γωνίες σάρωσης, για τη συλλογή μεγάλου αριθμού επιπρόσθετων κλινικών/διαγνωστικών πληροφοριών (Real Time Compound Imaging). Η τεχνική αυτή να λειτουργεί με κεφαλές τύπου Linear, Convex, Microconvex, στις βασικές τεχνικές απεικόνισης B-mode, Harmonic Imaging, Color Flow, PW Doppler και να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου.
- Να διαθέτει τεχνική επεξεργασίας εικόνας σε επίπεδο pixel για την μείωση του θορύβου και αύξηση της διακριτικής ικανότητας. Η τεχνική αυτή να ενεργοποιείται κατά βούληση με το πάτημα ενός πλήκτρου, να λειτουργεί σε όλους τους απεικονιστικούς ηχοβολείς συμπεριλαμβανομένων των τρισδιάστατων ηχοβολέων και στις βασικές τεχνικές απεικόνισης B-mode, Harmonic Imaging, Color Flow, PW Doppler. Η τεχνική να λειτουργεί σε πραγματικό χρόνο και σε παγωμένες εικόνες ή εικόνες αρχείου.
- Να προσφερθεί προς επιλογή τεχνική πανοραμικής απεικόνισης σε όλους τους τύπους κεφαλών Linear Array, Convex Array και Sector Phased Array με δυνατότητα μετρήσεων.
- Να προσφερθεί προς επιλογή πρόγραμμα ογκομετρικής απεικόνισης πραγματικού χρόνου Real Time 3D/4D, με χρήση εξειδικευμένων ογκομετρικών κεφαλών, για τρισδιάστατη μελέτη οργάνων.
- Να αναβαθμίζεται με ειδικά προγράμματα επεξεργασίας και μελέτης των ογκομετρικών πληροφοριών που προκύπτουν από την σάρωση των ογκομετρικών κεφαλών, όπως π.χ. υπολογισμού όγκου των ευρημάτων για την παρακολούθηση της πορείας τους σε περιπτώσεις χημειοθεραπείας. Επίσης να αναβαθμίζεται με ειδικό πρόγραμμα ανάλυσης/παρουσίασης πολλαπλών τομών της ογκομετρικής σάρωσης στην ίδια εικόνα.
- Να έχει δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης συνδυασμού εικόνας B-Mode, παλμικού Doppler και εγχρώμου Doppler (Triplex mode).
- Να διαθέτει τραπεζοειδή απεικόνιση για δυνατότητα μεγάλου πεδίου απεικόνισης σε συνδιασμό με μελέτη αιμάτωσης των περιοχών ενδιαφέροντος με έγχρωμο Doppler.
- Να έχει δυνατότητα λειτουργίας με ηλεκτρονικής σάρωσης ηχοβόλες κεφαλές και εύρος

συχνοτήτων λειτουργίας από 1MHz έως τουλάχιστον 18MHz.

- Να λειτουργεί με κεφαλές τεχνολογίας Matrix υψηλής συχνότητας, οι οποίες να διαθέτουν μεγάλο αριθμό κρυστάλλων σε σχέση με τις συμβατικές κεφαλές, για εξετάσεις υψηλής διακριτικής ικανότητας και διαγνωστικού επιπέδου.
- Να διαθέτει διπλή απεικόνιση στην οθόνη (δεξιά-αριστερά) κατά τη διάρκεια της εξέτασης εικόνας B-mode/B-mode+CFM για ταυτόχρονη αξιολόγηση της εικόνας με και χωρίς έγχρωμο Doppler, B-mode/ B-mode+Contrast, B-mode/ B-mode+Elastography ώστε να επιτυγχάνεται η πλέον ακριβής παρατήρηση τόσο ανατομικών δομών όσο και της αιμοδυναμικής ροής καθώς και της ελαστικότητάς τους.
- Να έχει δυνατότητα υψηλού δυναμικού εύρους τουλάχιστον 230 db το οποίο και να αναφερθεί, για εύκολη ανίχνευση ιδιαίτερα μικρών και δυσδιάκριτων αλλοιώσεων στον παρεγχυματικό ιστό, με δυνατότητα ρύθμισης από τον χρήστη σε επίπεδα τα οποία να αναφερθούν.
- Να απεικονίζει σε βάθος σάρωσης σε όλες τις ζητούμενες τεχνικές απεικόνισης άνω των 32cm.
- Το σύστημα να έχει υψηλό ρυθμό ανανέωσης της εικόνας τουλάχιστον 1600 εικόνες/ δευτερόλεπτο. Να διαθέτει σύγχρονα πακέτα μετρήσεων και υπολογισμών για όλα τα είδη απεικονίσεων (αγγειολογίας κ.λ.π.)
- Να διαθέτει σύγχρονης τεχνολογίας ψηφιακό διαμορφωτή δέσμης με τουλάχιστον 300.000 κανάλια επεξεργασίας.
- Να έχει τουλάχιστον τέσσερις ενσωματωμένες ενεργές θύρες, για ταυτόχρονη σύνδεση τεσσάρων ηλεκτρονικών ηχοβόλων κεφαλών απεικόνισης B-mode, με δυνατότητα επιλογής τους από το χειριστήριο.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη ελεύθερα μετακινούμενη έγχρωμη οθόνη LCD τουλάχιστον 19", σύγχρονο πλήρες πληκτρολόγιο με οθόνη αφής για μέγιστη εργονομία και ευκολία στον χειρισμό καθώς και με ρύθμιση του ύψους και περιστροφή.
- Να έχει δυνατότητα απεικόνισης της στροβιλώδους ροής σε στενώσεις αγγείων τόσο με τεχνικές Doppler, όσο και με τεχνικές ανίχνευσης αιματικών ροών χωρίς χρήση Doppler.
- Να υπολογίζει αυτόματα τους αιμοδυναμικούς δείκτες σε πραγματικό χρόνο κατά την διάρκεια της εξέτασης αλλά και σε αποθηκευμένη φασματική ροή.
- Να δέχεται προς επιλογή ειδικό ενσωματωμένο λογισμικό αυτόματης μέτρησης του πάχους ενδοθηλίου των αγγείων (Auto IMT).
- Να διαθέτει ειδική τεχνική μελέτης ελαστικότητας ιστών (Ελαστογραφία) σε κεφαλές Convex, Linear, Ενδοκοιλιακές για μελέτη αντίστοιχα ευρημάτων σε εξετάσεις κοιλιάς, επιφανειακών και ενδοκοιλιακών οργάνων, η οποία να έχει δυνατότητα εξαγωγής ποσοτικών δεδομένων.
- Να δέχεται τεχνική πανοραμικής απεικόνισης σε ποικιλία κεφαλών όπως Convex, Linear, Sector, microconvex, για εκτεταμένη απεικόνιση ανατομικών ευρημάτων σε ποικιλία εξετάσεων.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα αρχειοθέτησης και διαχείρισης κλινικών εικόνων

ασθενούς σε βάση δεδομένων, για τήρηση πλήρους αρχείου εξετάσεων σε ενσωματωμένο σκληρό δίσκο και οδηγό οπτικού δίσκου (DVD-CD-RW). Να υπάρχει δυνατότητα επέμβασης και επεξεργασίας των αποθηκευμένων εικόνων για επαναδιάγνωση από τους εξεταστές. Η επεξεργασία αυτή να αφορά σε απεικονιστικές παραμέτρους όπως δυναμικό εύρος, ενίσχυση B-mode, ενίσχυση εγχρώμου Doppler, ενίσχυση παλμικού Doppler, αντιστροφή φάσματος, γωνία Doppler, κλπ.

- Να αναβαθμίζεται με πλήρες πρωτόκολλο επικοινωνίας DICOM 3.0.
- Να έχει δυνατότητα διάγνωσης βλαβών από εξειδικευμένους τεχνικούς με τηλεδιάγνωση από απόσταση για την απρόσκοπτη λειτουργία του τμήματος και για μειωμένο κόστος συντήρησης.
- Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220V/50Hz και να πληροί τις Διεθνείς προδιαγραφές ασφαλούς λειτουργίας.
- Να προσφερθούν όλες οι επιπλέον τεχνολογίες και αναβαθμίσεις για πιθανή μελλοντική αγορά αλλά και για να αξιολογηθούν ώστε να προσδιοριστεί το επίπεδο των προσφερομένων μηχανημάτων.

ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το προσφερόμενο σύστημα να διαθέτει όλες τις προδιαγραφές όπως διατυπώνονται στην παράγραφο των λειτουργικών και τεχνικών χαρακτηριστικών και να διαθέτει στη βασική σύνθεση τις παρακάτω ηχοβόλες κεφαλές:

Ηχοβόλο κεφαλή Convex Array με τεχνολογία μεγάλου εύρους συχνοτήτων λειτουργίας από 2.0 έως 5.0 MHz για εξετάσεις άνω και κάτω κοιλίας, ενδοκοιλιακών αγγείων κλπ. με δυνατότητα ελαστογραφίας.

Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 4-9 MHz.

Ηχοβόλο κεφαλή Linear Array με εύρος συχνοτήτων λειτουργίας από 6-15 MHz, τεχνολογίας πλέγματος κρυστάλλων, με πάτημα τουλάχιστον 50 mm για εκτέλεση εξειδικευμένων εξετάσεων, επιφανειακών οργάνων (μαστού, μυοσκελετικού, θυροειδούς κ.λ.π). Στην εν λόγω κεφαλή να έχει εφαρμογή η τεχνική ελαστογραφίας.

Ηχοβόλο κεφαλή microConvex Array με τεχνολογία μεγάλου εύρους συχνοτήτων λειτουργίας από 4.0 έως 9.0 MHz για εξετάσεις ενδοκοιλιακές (κολπικές, διορθικές) με δυνατότητα ελαστογραφίας.

Να διαθέτει στη βασική σύνθεση έγχρωμο Laser εκτυπωτή για απευθείας εκτύπωση σε σελίδα A4.

Να διαθέτει στη βασική σύνθεση ψηφιακό ασπρόμαυρο θερμογραφικό εκτυπωτή.

3. ΑΚΟΥΟΓΡΑΦΟΣ

- Ο ζητούμενος επιτραπέζιος ακουογράφος να είναι υψηλής ποιότητας, σύγχρονης τεχνολογίας. Εύκολη χρήση. Εργονομικός σχεδιασμός.
- Να έχει τη δυνατότητα εκτέλεσης μετρήσεων ΑΕΡΙΝΗΣ (AIR), ΟΣΤΕΪΝΗΣ (BONE), MASKING και ΟΜΙΛΗΤΙΚΗΣ
- Να παρέχει καθαρό τόνο συνεχόμενο, διακοπτόμενο, παλλόμενο (WARBLE), θόρυβο στενής δέσμης, φωνητικό θόρυβο.
- Να έχει ομιλητική από SD – κάρτα μνήμης, CD ή μέσω μικροφώνου.
- Να προσφέρεται με όλα τα παρελκόμενα για τις ως άνω λειτουργίες.
- Να έχει αμεση εκτύπωση των αποτελεσμάτων
- Να έχει εύρος εντάσεων και συχνοτήτων, ως εξής :
 - ο Α) Αέρινη οδός: 125HZ – 8000HZ / -10dB – 120dB
 - ο Β) Οστέινη οδός: 250HZ – 8000HZ / -10dB – 80Db
- Να έχει έξοδο για ακουστικά DD 45
- USB PC - INTERFACE
- Να διαθέτει βάση δεδομένων για περισσότερες από 1000 μετρήσεις
- Διαστάσεις : 34,5x20x8cm (πλάτος x βάθος x ύψος).
- Βάρος: 1,5 κιλά.
- Να πληροί τα διεθνή STANDARDS IEC 601-1, IEC 645-1 class 2, ο IEC 645-2 medical directive 93/42/EEC.
- Να φέρει σήμανση CE.

4. ΤΥΜΠΑΝΟΓΡΑΦΟΣ

- Ο ζητούμενος επιτραπέζιος τυμπανομετρητής θα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας, τελευταίας γενιάς, αυτόματος και γρήγορος.
- Να έχει LCD οθόνη κρυστάλλων για την παρακολούθηση της εξέτασης.
- Να εκτελεί εξέταση τυμπανομετρίας σε εύρος πιέσεως (+300 daPa έως -600 daPa).
- Να έχει εύρος μέτρησης ενδοτικότητας (στο τυμπανόγραμμα) από 0,1 έως 6,0cc.
- Να εκτελεί αντανακλαστικά του μυός του αναβολέως ομόπλευρα και ετερόπλευρα σε συχνότητες 500,1000,2000 και 4000 Hz –ομόπλευρα σε εντάσεις 70-105dB – ετερόπλευρα σε εντάσεις 70-120dB (ακουστικά TDH 39)
- Να είναι εφοδιασμένο με σύστημα AGC (αυτόματος έλεγχος ισχύος).
- Να εκτελεί δοκιμασία Decay με διάρκεια ερεθίσματος 10sec.
- Όλες οι εξετάσεις ελέγχονται με πλήκτρα που είναι τοποθετημένα πάνω στη βασική μονάδα.
- Να εκτελεί εξέταση ελέγχου καλής λειτουργίας της ευσταχιανής σάλπιγγος, με/χωρίς διατρητή τυμπανική μεμβράνη (Eustachian function test).
- Να γίνεται εκτύπωση όλων των εκτυπώσεων σε θερμογραφικό χαρτί.
- Να έχει έξοδο USB για σύνδεση με PC.
- Να προσφέρεται με πρόγραμμα τυμπανομετρίας το οποίο περιλαμβάνεται στη τιμή.
- Να έχει τη δυνατότητα αναγραφής στην εξέταση των στοιχείων του ιατρού – κέντρου.

- Να περιλαμβάνει 20 θήλες διαφορετικών μεγεθών, ακουστικό για ετερόπλευρο ερέθισμα με κεφαλόδεσμο, κοιλότητα ελέγχου, οδηγίες χρήσης στα Ελληνικά και στα Αγγλικά και service manual.
- Να δέχεται ρεύμα λειτουργίας: 220V / 50 Hz
- Στο probe μπορούν να μπορούν να τοποθετηθούν εναλλάξ δύο άκρα Diagnostic-Screening.
- Να έχει συχνότητα probe : 226Hz \pm 1% στα 85Db SPL σε 2cm3.
- Ο χρόνος εξέτασης να είναι : <3 sec
- Ο χρόνος εκτύπωσης να είναι : 4/12 sec (ένα/δύο αυτιά)
- Η τάση δικτύου να είναι: 240V/50-60Hz.
- Οι διαστάσεις να είναι: 39x29x11cm (W x D x H).
- Το βάρος να είναι: 2,6 Kgr.
- Να πληρεί τους διεθνείς κανονισμούς ασφαλείας : IEC 601-1, IEC 645-5 Class 2 Medical Directive 93/42/EEC
- Να φέρει σήμανση CE.

5. ΚΑΜΕΡΑ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΥ

- Να είναι νέας τεχνολογίας ανάλυσης High Definition 1920 X 1080i τουλάχιστον
- Να διαθέτει υψηλή ευαισθησία φωτισμού 2 lux ώστε να αποδίδει ιδανικά ακόμα και σε δύσκολες συνθήκες φωτισμού όπως αιμορραγία
- Να διαθέτει ψηφιακή επεξεργασία εικόνας
- Να παρέχει υψηλής πιστότητας αναπαραγωγή χρωμάτων
- Να διαθέτει λειτουργία ρύθμισης του λευκού με μνήμη (white balance)
- Να διαθέτει αυτόματο έλεγχο του διαφράγματος (automatic shutter control) για αυτόματη ρύθμιση της φωτεινότητας (Brightness control) ανεξάρτητα από την πηγή ψυχρού φωτισμού που χρησιμοποιείται
- Να διαθέτει ρύθμιση της αντίθεσης σε διάφορα επίπεδα (contrast enhancement) για καλύτερη απεικόνιση
- Να διαθέτει φίλτρο anti- moire ώστε να αποφεύγεται το φαινόμενο της ίριδος όταν χρησιμοποιούνται εύκαμπτα είτε άκαμπτα ινοπτικά ενδοσκόπια
- Να διαθέτει ρυθμιζόμενο παράθυρο (measuring window) της ενδοσκοπικής εικόνας για καλύτερο έλεγχο του φωτισμού
- Να διαθέτει έξοδο USB για αποθήκευση εικόνων και video σε υψηλή ανάλυση και (MPEG-4) σε οποιαδήποτε μέσο αποθήκευσης USB
- Να διαθέτει εξόδους HDMI για μεταφορά σήματος εικόνας υψηλής ανάλυσης και SDI, BNC και S-Video για μεταφορά standard σήματος.
- Η κεφαλή της κάμερας να ενσωματώνει αισθητήρα τεχνολογίας CCD και να μπορεί να απολυμανθεί με εμβάπτιση σε απολυμαντικά υγρά, σε κλίβανο αερίου αλλά και με μεθόδους STERIS και STERRAND NX.
- Η κεφαλή να είναι εργονομικά σχεδιασμένη και ελαφριά, κάτω από 70gr, ώστε να είναι εύκολη στον χειρισμό της και να μην επιβαρύνει τον χρήστη
- Επιπλέον η κεφαλή να διαθέτει δύο κομβία για έλεγχο περιφερειακών συσκευών όπως printer, συσκευές καταγραφής κλπ.
- Ο επεξεργαστής να διαθέτει κομβία αφής για εύκολο και σωστό καθαρισμό

- Η κάμερα να συνοδεύεται από φακό κατάλληλο για ΩΡΛ επεμβάσεις
- Εγγύηση: 1 έτος

6. ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ

- Να είναι νέας τεχνολογίας ανάλυσης High Definition
- Να είναι διαμέτρου 4 mm και γωνία όρασης 30⁰
- Να διαθέτει μήκος εργασίας όχι μικρότερο από 175 mm
- Να δύναται να αποστειρωθεί σε κλίβανο ατμού στους 134⁰ C
- Εγγύηση: 1 έτος

7. ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ

- Να είναι νέας τεχνολογίας ανάλυσης High Definition
- Να είναι διαμέτρου 4 mm και γωνία όρασης 70⁰
- Να διαθέτει μήκος εργασίας όχι μικρότερο από 175 mm
- Να δύναται να αποστειρωθεί σε κλίβανο ατμού στους 134⁰ C
- Εγγύηση: 1 έτος

8. ΑΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ

- Να είναι νέας τεχνολογίας ανάλυσης High Definition
- Να είναι διαμέτρου 2,7 mm και γωνία όρασης 0⁰
- Να διαθέτει μήκος εργασίας όχι μικρότερο από 185 mm
- Να δύναται να αποστειρωθεί σε κλίβανο ατμού στους 134⁰ C
- Εγγύηση: 1 έτος

9. ΕΥΚΑΜΠΤΟ ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΟ

- Να έχει εξωτερική διάμετρο 3,5mm, μήκος εργασίας 30εκ., με γωνία οράσεως 95⁰, βάθος πεδίου 3 – 50 χιλ., με δυνατότητα κάμψης προς τα πάνω 130⁰ και προς τα κάτω 130⁰
- Το ενδοσκόπιο πρέπει να περιλαμβάνει:
 - Ενσωματωμένο καλώδιο ψυχρού φωτισμού
 - Μανόμετρο δοκιμασίας στεγανότητας
 - Βαλβίδα εξίσωσης πίεσης
 - Βαλίτσα μεταφοράς
- Εγγύηση: 1 έτος

10. MONITOR 24"

LCD ΟΘΟΝΗ

- Διαγώνιος: 24"
- Ανάλυση: Full HD (1920X1080)
- Συνδεσιμότητα: VGA - HDMI

11. ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASERJET ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΓΙΑ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ ΩΡΛ

- Ανάλυση: Έως 9600X600 DPI
- Συνδεσιμότητα: USB - ETHERNET

12. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ (ΕΝΔΟΣΚΟΠΙΚΟΣ ΠΥΡΓΟΣ ΩΡΛ)

- Να είναι ελληνικής κατασκευής
- Να έχει τρία ράφια
- Να έχει τροχούς εκ των οποίων οι δύο με φρένο
- Να έχει ενσωματωμένο πολύμριζο
- Να έχει στήριγμα κεφαλής της κάμερας
- Εγγύηση: 1 έτος

13. UNIT ΩΡΛ

- Να είναι σύγχρονης και εργονομικής σχεδίασης και άριστης ποιότητας κατασκευής.
- Να είναι κατασκευασμένη από συμπαγές υλικό και με ειδικό περίβλημα πολυουρεθάνης ώστε να αντέχει στις σκληρές συνθήκες και να μπορεί να απολυμανθεί με τα συνήθη απορρυπαντικά.
- Να διαθέτει κεντρική κονσόλα με πλήκτρα αφής και στρογγυλεμένες άκρες για εύκολο καθαρισμό καθώς και μανόμετρα ελέγχου.
- Να διαθέτει συσκευή αναρρόφησης υγρών της οποίας η ισχύς να ρυθμίζεται με ροοστάτη και να είναι της τάξεως των 40lt. Επίσης να διαθέτει φιάλη αναρρόφησης 1,2lt τουλάχιστον με ειδικό σύστημα κατά της υπερχειλίσης.
- Να διαθέτει ενσωματωμένη πηγή ψυχρού φωτισμού δύο εξόδων με αυτόματη ενεργοποίηση και δυνατότητα επιλογής δύο χρηστών καθώς και δυνατότητα μνήμης σε κάθε έξοδο. Χρόνος ζωής για κάθε λάμπα περίπου 300h.
- Να διαθέτει τρεις βάσεις ενδοσκοπίων καθώς και θήκες για χρησιμοποιούμενα ενδοσκόπια. Να προσφερθεί προς επιλογήν δυνατότητα θέρμανσης στις θήκες ενδοσκοπίων.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα θέρμανσης κατόπτρων καθώς και ανάρτηση για μετωπιαίο κάτοπτρο. Να προσφερθεί προς επιλογήν δυνατότητα αυτόματης

- ενεργοποίησης φωτισμού στην ανάρτηση μετωπιαίου κατόπτρου.
- Να δέχεται ενσωματωμένο σύστημα πεπιεσμένου αέρα για ψεκάσμο υγρών και κόνεων καθώς και την εμφύσηση ευσταχιανής (politzer) και να περιλαμβάνει 3 φιαλίδια με την ειδική χειρολαβή και τον εμφυσητήρα (politzer). Επίσης να έχει δυνατότητα ρυθμιζόμενης πίεσης μέχρι 2bar και παροχή 20lt/min. Να προσφερθεί προς επιλογήν.
 - Να διαθέτει ανεξάρτητη κονσόλα με σκεπαζόμενο χώρο φύλαξης εργαλείων σε δύο επίπεδα, με κυλιόμενη επιφάνεια εργασίας, με κενούς χώρους αποθήκευσης και με 4 τουλάχιστον ντουλάπια εκ των οποίων το ένα να έχει ενσωματωμένο κάδο αχρήστων.
 - Να καλύπτει τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας και να φέρει CE mark.

14. ΜΕΤΩΠΙΑΙΟ ΚΑΤΟΠΤΡΟ

- Να είναι ελαφρύ και άνετο ώστε να μην κουράζει τον χρήστη
- Να αποδίδει καλή ένταση φωτισμού στο πεδίο της εξέτασης
- Να διαθέτει ενσωματωμένο καλώδιο ψυχρού φωτισμού μήκους 2200mm το οποίο δύναται να προσαρμοστεί είτε δεξιά είτε αριστερά του κεφαλόδεσμου
- Ο κεφαλόδεσμος να είναι ρυθμιζόμενος
- Να δύναται να προσαρμοστεί σε διάφορες πηγές ψυχρού φωτισμού (αλογόνου, xenon κλπ.)
- Εγγύηση: 1 έτος

15. ΦΟΡΗΤΟ ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ

- Ινσοπτικό ωτοσκόπιο, μοντέρνο, αξιόπιστο, υψηλής ποιότητας.
- Αυτόματο «κλικ» κλείσιμο.
- Μεγεθυντικός φακός χ 2,5.
- Μεταλλική λαβή.
- Εύκολη ρύθμιση φωτισμού με ρεοστάτη.
- Συσκευασία με τη θήκη και 10 αναλώσιμες χοάνες.

16. ΓΥΑΛΙΑ FRENZEL

Να διαθέτουν φακούς +18.0 διόπτρες

Τα γυαλιά νυσταγμού να συνδέονται με μετασχηματιστή μικρότερο από 4.2V.

17. ΚΑΛΩΔΙΟ ΨΥΧΡΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

- Να είναι διαμέτρου 2,5 mm και μήκους εργασίας 2300 mm
- Να είναι ελαφρύ
- Να είναι εύκαμπτο
- Να είναι εσωτερικά ενισχυμένο με μεταλλικό σπινάλι ώστε να είναι ανθεκτικό
- Να δύναται να αποστειρωθεί σε κλίβανο ατμού στους 134 ° C
- Εγγύηση: 1 έτος

18. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΩΡΛ

- 20 Ωτοσκόπια μεταλλικά hartmann διαφόρων μεγεθών
- 20 Ρινοσκόπια Killian διαφόρων μεγεθών
- 20 Ρινολαβίδες Troeltch 15 εκ. περίπου και hartmann 18 εκ. περίπου
- 20 ρύγχη αναρρόφησης τύπου Frazier σε διάφορους διαμέτρους
- 5 μεταλλικοί βαμβακοφορείς
- 3 κυρτές αιμοστατικές λαβίδες mosquito 12,5 εκ
- 2 μεταλλικά γλωσσοπίεστρα

19. ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΜΕΝΗΣ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

Προδιαγραφές Γλυκοζυλιωμένης HbA1c

- Να προσδιορίζει γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη
- Να διαθέτει αρχείο αποθήκευσης αποτελεσμάτων
- Να διαθέτει προσαρμοσμένη οθόνη LCD
- Να μπορεί να συνδεθεί με εκτυπωτή
- Να μπορεί να συνδεθεί με barcode reader
- Να μπορεί να συνδεθεί με σαρωτή γραμμικού κώδικα PS2
- Να διαθέτει μπαταρία Λιθίου , μη επαναφορτιζόμενη, με αντικαθιστώμενη
- Οι μετρήσεις να γίνονται με την μέθοδο της χημειοφωταύγειας
- Να έχει την δυνατότητα ανάλυσης τριχοειδικού δείγματος
- Να έχει CV <3 %
- Να διαθέτει σήμανση CE

20. ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ELISA

- ♣ Αυτόματος βιοχημικός αναλυτής με δυνατότητα διενέργειας ELISA
- ♣ Ο αναλυτής να είναι ανοιχτού τύπου
- ♣ Να διαθέτει 20 θέσεις βαθμονόμησης
- ♣ Να διαθέτει δυνατότητα βαθμονόμησης πολλών σημείων
- ♣ Να έχει 10 φίλτρα με μήκη κύματος 340nm, 405nm, 436nm, 480nm, 510nm, 546nm, 630nm και 700nm
- ♣ Να εκτελεί έως 250 εξετάσεις την ώρα
- ♣ Να έχει πλενόμενες γυάλινες κυββέτες φωτομέτρησης
- ♣ Να είναι random access
- ♣ Να δέχεται μονό ή διπλό αντιδραστήριο
- ♣ Η ακρίβεια του φωτομέτρου να είναι 1% έως 2% OD
- ♣ Η ευαισθησία του φωτομέτρου να είναι 0,001 abs
- ♣ Δυνατότητα φόρτωσης τουλάχιστον 45 διαφορετικά αντιδραστήρια
- ♣ Να διαθέτει σύστημα ψύξης αντιδραστηρίων
- ♣ Ο όγκος του δείγματος να είναι από 1 έως 100μl
- ♣ Να δέχεται bar code reader για το δείγμα
- ♣ Να δέχεται bar code reader για το αντιδραστήριο
- ♣ Να έχει ενσωματωμένο υπολογιστή και οθόνη
- ♣ Να έχει σήμανση CE

21. ΑΙΜΑΤΟΛΟΓΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ

- ♣ Αιματολογικός Αναλυτής **19 παραμέτρων** οποίος να βγάζει 3 ιστογράμματα
- ♣ Να αναρροφά μικρή ποσότητα δείγματος

- ✦ Να αναρροφά μικρή ποσότητα αντιδραστηρίου
- ✦ Να έχει μενού στα ελληνικά
- ✦ Να αποθηκεύει αποτελέσματα ασθενών
- ✦ Να έχει αυτόματο καθαρισμό ρύγχους και αυτόματο καθαρισμό οπής
- ✦ Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή
- ✦ Να διαθέτει ενσωματωμένο υπολογιστή και οθόνη
- ✦ Να διαθέτει πρόγραμμα αυτόματης βαθμονόμησης
- ✦ 60 δείγματα την ώρα
- ✦ Τα αντιδραστήρια να μην περιέχουν κυάνιο
- ✦ Να έχει σήμανση CE

22. ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΟ

- Το ζητούμενο εργαστηριακό διοφθαλμικό μικροσκόπιο πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας και αισθητικής.
- Να έχει ενσωματωμένο ηλεκτρικό τροφοδοτικό και να χρησιμοποιεί λυχνία αλογόνου καθώς και σύστημα ρύθμισης της φωτεινής έντασης.
- Θα πρέπει να είναι βαριάς κατασκευής αυτόνομο και απλούστατο στο χειρισμό.
- Θα πρέπει να προσφέρει εξαιρετική οπτική διαύγεια.
- Να διαθέτει αχρωματικούς φακούς με υψηλή αντίθεση.
- Να εστιάζει με αδρό και μικρομετρικό κοχλία (ομόκεντρα και αμφίπλευρα).
- Να διαθέτει ισχυρή και εύρωστη βάση.
- Να είναι διόφθαλμο.
- Να διαθέτει φωτισμό 20W με ρυθμιστή έντασης.
- Να διαθέτει 4 φακούς 4X/ 0.10(WD 6.8mm), 10X/ 0.25(WD 2.4mm), 40X/ 0.65/S(WD 0.53mm), 100X/ 1.25/S-Oil(WD 0.13mm)

23. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΩΝ ΜΕ ΙΟΝΤΟΕΠΙΛΕΚΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟ

- ✦ Μηχάνημα προσδιορισμού ηλεκτρολυτών καλίου και νατρίου με ιοντοεπιλεκτική μέθοδο. Εάν δίνεται η δυνατότητα προσδιορισμού λιθίου ή χλωρίου θα θεωρηθεί επιπρόσθετο προσόν.
- ✦ Να διαθέτει πληκτρολόγιο για να αναγραφεί του ονόματος των ασθενών
- ✦ Να συνδέεται σε δίκτυο διαχείρισης δεδομένων

- ✦ Να έχει ενσωματωμένο θερμικό εκτυπωτή
- ✦ Να έχει δυνατότητα χρήσης bar code reader
- ✦ Να έχει πρόγραμμα βαθμονόμησης
- ✦ Να έχει αυτόματο καθαρισμό ρύγχους
- ✦ Να έχει σήμανση CE

24. ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΠΗΞΗΣ

- ✦ Να είναι τεχνολογίας LED
- ✦ Να είναι τετρακάναλο
- ✦ Να διαθέτει ενσωματωμένο εκτυπωτή και οθόνη. Και να αποθηκεύει στην μνήμη αρχείο ασθενών
- ✦ Να βγάζει INR μέσω λογισμικού
- ✦ Να διαθέτει λογισμικό ανάλυσης και ελέγχου των αποτελεσμάτων
- ✦ Να έχει την δυνατότητα εκτέλεσης των εξετάσεων όλου του φάσματος του πήκτικού μηχανισμού , ενδεικτικά APTT, FIB, TT
- ✦ Να έχει την δυνατότητα να εκτελεί την εξέταση D dimer
- ✦ Να έχει σήμανση CE

25. ΕΠΩΑΣΤΙΚΟΣ – ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΤΙΚΟΣ ΚΛΙΒΑΝΟΣ

- ✦ Να έχει χωρητικότητα έως 32 λίτρα
- ✦ Να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικής αντοχής
- ✦ Ο εσωτερικός θάλαμος να είναι κατασκευασμένος κατά DIN 1,4301
- ✦ Η πόρτα να είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα
- ✦ Να θερμαίνεται σε τουλάχιστον 4 πλευρές
- ✦ Να έχει φυσική κυκλοφορία αέρα
- ✦ Να έχει σύστημα αυτοδιάγνωσης για την ανάγνωση σφάλματος
- ✦ Να έχει ψηφιακό χρονόμετρο ρυθμιζόμενο
- ✦ Να έχει ψηφιακό θερμόμετρο
- ✦ Να έχει ρύθμιση θερμοκρασίας σε βήμα 0,1⁰C
- ✦ Να έχει δυνατότητα αποθήκευσης προγράμματος λειτουργίας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
- ✦ Να διαθέτει πιστοποιητικό διακρίβωσης για τους 37⁰C
- ✦ Να διαθέτει ακουστικό και οπτικό alarm σε περίπτωση υπερθέρμανσης
- ✦ Να είναι σύμφωνος με διεθνής κανονισμούς ασφαλείας κατασκευής DIN 12880
- ✦ Να διαθέτει σήμανση CE

26. ΗΛΕΚΤΡΟΦΟΡΗΣΗ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗΣ

- ✦ Να είναι ανοιχτού τύπου
- ✦ Να δέχεται έως 2 λίτρα υγρό

- ✦ Να συνδέεται με τροφοδοσία σταθερής τάσης
- ✦ Να διαθέτει σήμανση CE

27. ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟΣ

- ✦ Να έχει έως 32 θέσεις
- ✦ Να είναι επιτραπέζια
- ✦ Μέγιστη ταχύτητα περιστροφής έως 6000 στροφές/λεπτό
- ✦ Να διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση των στροφών
- ✦ Να διαθέτει ψηφιακή ρύθμιση του χρόνου
- ✦ Να έχει την δυνατότητα ανάγνωσης της ταχύτητας και του υπολειπόμενου χρόνου
- ✦ Να έχει μνήμη επιλογής παραμέτρων για λόγους επαναληψιμότητας και αξιοπιστίας
- ✦ Να κάνει έλεγχο μη ισοζυγισμένων δειγμάτων
- ✦ Να μην αρχίζει η περιστροφή πριν κλείσει το κάλυμμα
- ✦ Να χρησιμοποιεί κινητήρα μεταβλητής συχνότητας
- ✦ Ο κάδος φυγοκέντρισης να είναι ανοξείδωτος
- ✦ Να μπορεί να δεχτεί διάφορες γωνιακές και αρθρωτές κεφαλές
- ✦ Να διαθέτει σήμανση CE

28. ΥΔΑΤΟΛΟΥΤΡΑ

- ✦ Να έχει ηλεκτρονικό θερμοστάτη
- ✦ Να έχει χωρητικότητα 7 λίτρα
- ✦ Να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής ποιότητας και μηχανικών αντοχών
- ✦ Κατά DIN 1,4301 οι αντιστάσεις του να είναι ενσωματωμένες στον πυθμένα
- ✦ Να διασφαλίζεται μέγιστη ισοκατανομή θερμοκρασίας, ενδεικτικά κάτω από 0,3°C
- ✦ Να έχει κάλυμμα από ανοξείδωτο χάλυβα
- ✦ Να διαθέτει ανοξείδωτα ράφια για την τοποθέτηση διαφόρων αντικειμένων
- ✦ Να έχει την δυνατότητα εκκένωσης
- ✦ Να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερθέρμανση καθώς και μηχανισμό θερμοστάτη ασφαλείας
- ✦ Να έχει ακρίβεια θερμοκρασίας $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- ✦ Να διαθέτει διακόπτη ON, OFF
- ✦ Να διαθέτει σήμανση CE

29. VORTEX

- Να δέχεται φυαλίδια Ria των 5ml και των 10ml
- Να ανακινεί τα φυαλίδια αίματος με πίεση
- Να φέρει διακόπτη ON, OFF
- Να διαθέτει σήμανση CE

30. ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΙΠΕΤΕΣ

- ⤴ Πιπέτες αναρρόφησης με αυτόματη απόρριψη ρύγχους
- ⤴ Μεταβλητού όγκου
- ⤴ Να διαθέτουν σήμανση CE

31. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΟΥ

- Μετακινούμενο τραπέζι για 2 μονάδες
- Ύψος κορυφής τραπεζιού : 890 mm
- Πλάτος βάσης : 904 mm
- Ύψος στήλης : 1920 mm
- Διαστάσεις τραπεζιού : 836x410mm
- Εύρος οριζόντιας κίνησης τραπεζιού : 400mm
- Ονομαστική ανυψωτική ικανότητα : 120 kg
- Λάμπα στη στήλη : 2x20W
- Βάρος : 165 kg
- Τροφοδοσία ρεύματος : 230 V/50Hz
- Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος : 600 VA

32. ΔΙΑΘΛΑΣΙΜΕΤΡΟ – ΡΕΦΤΑΚΤΟΜΕΤΡΟ

- Μέτρηση διαθλαστικής ισχύος
- **Σφαιρική διαθλαστική ισχύς (S)**
- Εύρος Μέτρησης : - 30D ~ +22.00 D (σε VD=12.00).
- Μονάδα : 0.12 D, 0.25 D (Switching)
- **Κυλινδρική διαθλαστική ισχύς (C)**
- Εύρος Μέτρησης : 0 D έως +- 10.00 D (σε VD=0).
- Μονάδα : 0.12 D, 0.25 D
- **Άξονας Αστιγματισμού (A)**
- Εύρος Μέτρησης : 0 έως 180 μοίρες
- Μονάδα : Μία (1) μοίρα
- Απόσταση κερατοειδούς από την οπίσθια επιφάνεια του φακού (VD) : 0, 10, 12, 13.5, 15 mm
- Ελάχιστη μετρήσιμη διάμετρος κόρης : φ2.0 χιλιοστά

- **ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΡΤΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ**

- Εύρος μέτρησης : 5.00mm ~ 10.0mm
- Μονάδα : 0,01mm

- Εύρος μέτρησης διάθλασης κερατοειδούς : 33.75D ~67.5D (όπου $n=1.3375$)
- Μονάδα : 0,12D, 0,25D

- Βαθμός Αστιγματισμού κερατοειδούς :
- Εύρος μέτρησης : 0 D ~ +- 10 D
- Μονάδα : 0,12D, 0,25D
- Σύμβολο : mm, -D, +D

- Άξονας :
- Εύρος μέτρησης : 0 έως 180 μοίρες
- Μονάδα : 1 μοίρα

- Μέτρηση διαμέτρου κόρης :
- Εύρος μέτρησης : 85mm
- Μονάδα : 1mm

- Εύρος μέτρησης : $\varnothing 2.0\text{mm} \sim \varnothing 8.5\text{mm}$
- Μονάδα : 0.1mm

- Χρόνος μέτρησης : Περίπου 0.07 sec.

- **ΗΛΕΚΤΡ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

- Εκτυπωτής : Θερμικός εκτυπωτής (πάχος χαρτιού 58mm)
- Ενσωματωμένη Οθόνη : Έγχρωμη LCD 5,7 ιντσών
- Συχνότητα : AC 100V - 240V, 50/60 Hz
- Κατανάλωση ενέργειας : 60VA

- Υποσιάγωνο : ελεγχόμενο ηλεκτρονικά

- **ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

- Διαστάσεις WDH (πλάτος, βάθος, ύψος) : 240 x 422 x 430 mm
- Βάρος : περίπου 13 κιλά
- Εύρος κίνησης της μονάδας μέτρησης : Εμπόσθια/Οπίσθια +-22mm
- Οριζόντια κατεύθυνση +-43mm, Κάθετη κατεύθυνση +-17mm

- Εύρος κίνησης υποσιάγωνο : Κάθετη +-30mm
- Εύρος κίνησης LCD : + 30 μοίρες swivel (μόνο αριστερά) / + 40 μοίρες tilt.

33. ΣΧΙΣΜΟΕΙΔΗΣ ΛΥΧΝΙΑ

- Μικροσκόπιο
- Τύπος : Galilean type
- Μεγέθυνση πέντε βημάτων 6x, 10x, 16x, 25x, 40x
- Οπτικό πεδίο : 6~37mm
- Διακορική απόσταση : 50 ~ 80 mm
- Εύρος προσαρμογής διοπτρίας : -7D έως +7D
- Υποσιάγωνο : προσαρμογή ύψους 80mm
- Φίλτρα : μπλε, πράσινο
- Φωτισμός : Αλογόνου 12V, 30W)
- Διαστάσεις : 550mm (W) x 400mm (D) x 782mm (H)
- Βάρος : 18.5 κιλά.

34. ΤΟΝΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙΠΕΔΩΣΕΩΣ

Applanation τονόμετρο (Goldman Type)

35. ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΟΠΤΟΤΥΠΩΝ

- Απόσταση προβολής 1.5~6m
- Προβολή magni κατιόντων 30 x (σε 5m)
- Μέγεθος προβολής 330mm (W) x 270mm (H) (σε 5m)
- Αριθμός γραφημάτων και μασκών : 30
- Ταχύτητα προσαρμογής γραφήματος : ένα γράφημα ανά 0.03s
- Μάσκα : 1 ανοιχτό, 5 οριζόντιες γραμμές, 8 κάθετες γραμμές, 21 μονά γράμματα, 1 κόκκινο/πράσινο
- Πρόγραμμα : 2 είδη προγραμμάτων (κάθε πρόγραμμα περιλαμβάνει μέχρι 30 βήματα)
- Λαμπτήρας 12V, 50W λαμπτήρας αλογόνου
- Λειτουργία αυτόματου κλεισίματος : Μετά από 5 λεπτά αδράνειας
- Πηγή ρεύματος : AC 220V, 50Hz ή 110V, 60Hz
- Κατανάλωση ρεύματος : 80W
- Διαστάσεις Πλάτος 300μήκος x 230πλάτος x 240ύψος
- Καθαρό βάρος : 6kg
- Αξεσουάρ : Τηλεχειριστήριο, λάμπα αλογόνου, γυαλί πολωτικού φίλτρου, μπαταρίες
- Προαιρετικά αξεσουάρ : Σταντ δαπέδου και τοίχου

36. ΚΑΣΑ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΩΝ ΥΑΛΩΝ ΜΕ 2 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΟΥΣ ΣΚΕΛΕΤΟΥΣ

206 τεμάχια και δύο τιτανίου

37. ΟΦΘΑΛΜΟΣΚΟΠΙΟ

Εύρος φακού: -36D έως +35D

Φίλτρο: Πολωτικό φίλτρο, 4000K Φίλτρο, Red-Free Φίλτρο

Διάσταση: 32mm (D) x 223mm (H)

Βάρος: 330g

Περιεχόμενα

Οφθαλμοσκόπιο αλογόνου ΒΧα κεφαλή

RC λαβή

[Επαναφορτιζόμενη μπαταρία 1000RS](#)

[Εφεδρικός λαμπτήρας L-29](#)

Θήκη

Παροχή ρεύματος

[Φορτιστής μπαταρίας RC-II](#)

38. ΦΑΚΟΜΕΤΡΟ

Εύρος Μέτρησης

Σφαίρα (SPH)+/- 25 D

Κύλινδρος (CYL)+/- 9.99 D

Άξονας (AXIS)0 to 180°

Αύξηση ισχύος (ADD)0 to 9.99 D

Πρίσμα0 to 9.99 Δ

Αύξηση μέτρησης

Διόπτρα0.01 / 0.12 / 0.25 D

Πρίσμα0.01 / 0.12 / 0.25 Δ

Τρόπος μέτρησης

Κύλινδρος+ / ± / -

Πρίσμαορθογώνιες συντεταγμένες /

Πολικές συντεταγμένες

Λειτουργίες φακού.....σάνταρντ / υψηλός δείκτης /

Διεστιακοί / πολυεστιακοί φακοί

Λειτουργία φακών επαφής.....Ναι

Παράμετροι μέτρησης

Χρόνος μέτρησης.....0.035 sec.

Μήκος κύματος660 nm
Διάμετρος αισθητήρα /
Διάμετρος ακτίνας \emptyset 3 mm / 10 mm
Ακατέργαστοι φακοί.....20 to 100 mm
Αριθμός ABBE30 to 65

Έλεγχος δεδομένων
ΟθόνηLCD DOT (μονόχρωμη),
Μέγεθος: 4.0 ίντσες
Μνήμηενιαία
Διακόπτης.....Mechanica

Σήμανση
Μονάδα σήμανσης.....πλαστική
Μελάνι μπλε

Διαστάσεις & ηλεκτρικές προϋποθέσεις
Διαστάσεις WDH (πλάτος, βάθος, ύψος).....200 x 260 x 436 mm
Βάρος περίπου 5 kg
ΕίσοδοςAC 100 to 240V
Συχνότητα50/60 Hz
Κατανάλωση ρεύματοςΛιγότερο από 40 VA

39. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΥΑΛΟΣ ΕΠΑΦΗΣ ΤΡΙΚΑΤΟΠΤΡΙΚΗ GOLDMAN + ΔΥΟ (2) ΦΑΚΟΙ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΙ 90 ΚΑΙ 70 ΔΙΟΠΤΡΙΩΝ

CE MARK: ΝΑΙ

40. ΣΥΝΔΥΑΣΜΕΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΕΡΗΧΟΥ

- Να είναι επιτραπέζια, κατάλληλη για νοσοκομειακή χρήση.
- Η ηλεκτροθεραπεία να διαθέτει τα παρακάτω ρεύματα:
 1. Εναλλασσόμενα (Τετράγωνο παλμικό, τρίγωνο παλμικό, εκθετικό παλμικό, ultra reiz, μέσης συχνότητας)
 2. Γαλβανικό
 3. Διαδυναμικά (MF, DF CP, LP)
 4. TENS (Conventional, Low Frequency, Burst, Random Frequency)
 5. NMES φαραδικά ρεύματα (Μonoφασικό τετραγωνικό-Τριγωνικό, Διφασικό, Russian stimulation (Kotz)
 6. Διασταυρούμενα (τετραπολικής και διπολικής εφαρμογής, if isoplanar vector, if dipole vector, if classic (Medium frequency)).
- Να διαθέτει τουλάχιστον 2 εξόδους λειτουργίας (4 ηλεκτρόδια) & να λειτουργεί με ηλεκτρόδια επαφής.

- Ο υπέρηχος να μπορεί να εκπέμπει στις 2 συχνότητες: 1 Mhz & 3 Mhz
- Να μπορεί να λειτουργήσει σε συνεχή ή παλμική εκπομπή, στην παλμική εκπομπή να έχει επιλογή 25%, 50%, 75%.
- Να μπορεί να εκπέμπει ταυτόχρονα στις διαθέσιμες συχνότητες.
- Να διαθέτει μια κεφαλή εκπομπής υπερήχου.
- Η ένταση του υπερήχου να είναι ρυθμιζόμενη έως 3 W/cm².
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής, όπου να απεικονίζονται όλες οι παράμετροι θεραπείας.
- Να διαθέτει και πληκτρολόγιο, για μεγαλύτερη ευκολία του χρήστη.
- Θα υπολογιστεί θετικά το software της συσκευής να είναι στα ελληνικά.
- Η συσκευή να διαθέτει έτοιμα πρωτόκολλα θεραπείας και απεριόριστο χώρο αποθήκευσης νέων.
- Θα υπολογιστεί θετικά για τα έτοιμα πρωτόκολλα να εμφανίζει στην οθόνη την περιοχή εφαρμογής των ηλεκτροδίων & της κεφαλής στο ανθρώπινο σώμα.
- Να μπορεί να δεχτεί κεφαλή υπερήχου μικρότερης διαμέτρου.
- Να διαθέτει CE mark.

41. ΤΡΟΧΟΣ ΩΜΟΥ

- Να διαθέτει πλαίσιο κατασκευασμένο από χρωμιωμένο χάλυβα.
- Η ρόδα να ρυθμίζεται στο ιδανικό ύψος που επιθυμεί ο ασθενής.
- Να διαθέτει λαβή ρύθμισης για έλεγχο της αντίστασης.

42. ΛΑΜΠΑ ΥΠΕΡΥΘΡΟΥ

- Να διαθέτει σώμα υπέρυθρης εκπομπής, 375 watt.
- Να διαθέτει χρονόμετρο 1-60 λεπτά.
- Να έχει δυνατότητα αυξομείωσης ύψους.
- Να διαθέτει λαβές για την εύκολη προσαρμογή της λάμπας στους ασθενείς.
- Η λάμπα να διατίθεται σε τροχήλατη συμπαγή βάση με ρόδες για την εύκολη μετακίνησή της στο χώρο σας.

43. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΚΡΑΣ ΧΕΙΡΟΣ

μπαλάκια με gel με διάφορα επίπεδα δυσκολίας α)ροζ - μαλακό b)μπλέ - μεσαίο c)πράσινο - σκληρό d)πορτοκαλί - αρκετά σκληρό e)μαύρο - πολύ σκληρό

44. ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

1 ταμπλέτα γιατρού με 5 θέσεις εργαλείων και χειριστήριο με διακόπτες τύπου «soft switch» καλυμμένους με ειδική μεμβράνη
 1 γραμμή για χειρολαβή υψηλών ταχυτήτων με φως
 1 micromotor brushless ηλεκτρικό, χωρίς καρβουνάκια, μέχρι 40000 στροφές, με

κλιβανιζόμενο κάλυμμα

1 πολλαπλή σύριγγα τριών οδών

Υπερήχους με 4 ξέστρα και δυνατότητα λειτουργίας και με εξαρτήματα ενδοδοντίας

Ειδικό σύστημα για την παροχή διαλυμάτων στα εργαλεία, εναλλακτικά από την κεντρική παροχή νερού

Αποσπώμενους βραχίονες στην ταμπλέτα του γιατρού με δυνατότητα αποστείρωσης

Προ-εγκατάσταση για χειρουργική αναρρόφηση, με δύο απολήξεις

Φωτοπολυμερισμό LED, με 6 ειδικά προγράμματα

Προβολέα, χωρίς σκιές και με ψυχρό φωτισμό

Πολυθρόνα ειδικά ανατομική για επεμβάσεις μεγάλης διάρκειας με:

- ανατομικό και ρυθμιζόμενο προσκέφαλο
- προστατευτικά φρένα στην πλάτη αλλά και στη βάση της πολυθρόνας
- μνήμες στην πολυθρόνα
- θέση ξεπλύματος-απομνημόνευση τελευταίας θέσης εργασίας
- μηδενική θέση στην πολυθρόνα
- αυτόματη κίνηση trendelemburg
- Δυνατότητα προσαρμογής για άτομα με ειδικές ανάγκες
- ποδοδιακόπτη με standard chip air
- επιλογέα για το spray στα εργαλεία από τον ποδοδιακόπτη
- κεραμικό πτυελοδοχείο, αποσπώμενο, με δυνατότητα απομάκρυνσης από την έδρα σε γωνία 75 μοιρών και προσέγγισης στον ασθενή κατά 45 μοίρες
- παροχή νερού στο πτυελοδοχείο και στο ποτηράκι από βρύσες οι οποίες αποσπώνται και αποστειρώνονται σε αυτόκαυστο
- σύστημα συλλογής της περίσσιας λαδιού από τα κοπτικά
- καρεκλάκι για το γιατρό

45. ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

Εργαλειοθήκη μήκους 3 μέτρων, με τις παρακάτω εγκαταστάσεις:

- νιπήτρας από πορσελάνη μαζί με μπαταρία
- θέση για κλίβανο αυτόκαυστο
- ντουλάπι
- συρταριέρες

46. ΨΗΦΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΑ

Ψηφιακός σένσορας εύκολος στη χρήση, πάντα έτοιμος προς χρήση εμφανίζοντας την ακτινογραφία άμεσα στην οθόνη του υπολογιστή. Η τεχνολογία του σένσορα να είναι C-MOS για ακόμη μεγαλύτερη ευκρίνεια με ανάλυση μεγαλύτερη από 26,1p/mm. Στρογγυλεμένες γωνίες και το λεπτό πάχος του σένσορα, εξασφαλίζουν άνεση για τον ασθενή και εύκολη τοποθέτηση για τον οδοντίατρο.

Αξιόπιστος και πραγματικά φορητός σένσορας. Συνοδεύεται από οδοντιατρικό λογισμικό για

επεξεργασία και αποθήκευση των ακτινογραφιών.

47. ΑΚΤΙΝΟΓΡΑΦΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ

Ακτινογραφικό μηχάνημα επιτοίχιο. Ιδιαίτερα εύκολο στη χρήση, παράγει εικόνες υψηλής ευκρίνειας και ανάλυσης. Είναι απόλυτα συμβατό με όλα τα ακτινογραφικά πλακίδια, ψηφιακούς σένσορες και συσκευές πλακών φωσφόρου της αγοράς. Παράγει 70 KV με 8mA. Έχει σημείο εστίασης, στα 0,8mm ενώ το χειριστήριο του ρυθμίζεται από τα 0,03 έως τα 1,61 δευτερόλεπτα. Συνοδεύεται από κυλινδρικό κατευθυντήρα ακτινογράφησης απόστασης 20 εκατοστών από την πηγή.

48. ΜΟΤΕΡ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Ειδικό μοτέρ χωρίς κάδο που συνδέεται με το μηχάνημα και στην κεντρική αποχέτευση. Κατάλληλο για σύνδεση με ένα οδοντιατρικό μηχάνημα.

49. ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ

Ειδικός αεροσυμπιεστής για ιατρική χρήση με ανοξειδωτο κάδο και μία κεφαλή. Να παράγει πάνω από 70 λίτρα αέρα το λεπτό και να έχει κάδο 24 λίτρων.

50. ΕΝΔΟΣΤΟΜΑΤΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ

Κάμερα για ενδοστοματική χρήση, με τουλάχιστον 4 Led και φακό 105 μοιρών. Με ειδικό λογισμικό και σύνδεση μέσω USB σε ηλεκτρονικό υπολογιστή.

51. ΔΟΝΗΤΗΣ ΑΜΑΓΓΑΜΑΤΟΣ

Μηχάνημα που παράγει παλμική ταλάντωση και είναι κατάλληλο για την ενεργοποίηση μέσω ανάδευσης καψουλών αμαγάλματος και κονιών.

52. ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΤΙΚΩΝ

Συσκευή συμβατή με τις cartridges όλων των εταιριών, για αυτόματη ανάμειξη αποτυπωτικών υλικών. Συμβατή με το νέο σύστημα γρήγορης ανάμειξης.

53. ΛΟΥΠΕΣ

Οδοντιατρικές λούπες με μεγέθυνση 2,5 και σκελετό ανθεκτικό στην κατανόηση.

54. ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ

Οδοντιατρικές χειρολαβές:

- ✦ υψηλών ταχυτήτων με φως, κεραμικά ρουλεμάν και ταχυσύνδεσμο
- ✦ χαμηλών ταχυτήτων τιτανίου, γωνιακή με εσωτερικό spray
- ✦ χαμηλών ταχυτήτων τιτανίου, ευθεία, με εσωτερικό spray

- ✦ χαμηλών ταχυτήτων κατάλληλη για μηχανοκίνητα εργαλεία ενδοδοντίας

55. ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΣ ΑΚΡΟΡΙΖΙΟΥ

Ειδική συσκευή η οποία μπορεί να υπολογίσει την απόσταση από το ακρορρίζιο και σε στεγνό αλλά και σε υγρό περιβάλλον. Να είναι αυτόνομη και να μην απαιτεί σύνδεση με το ρεύμα.

56. ΜΟΤΕΡ ΕΝΔΟΔΟΝΤΙΑΣ

Μοτέρ για τη χρήση με τα μηχανοκίνητα εργαλεία ενδοδοντίας. Με προγράμματα για:

- ✦ ρύθμιση ροπής στρέψης
- ✦ ρύθμιση στροφών
- ✦ να σταματάει όταν φτάσει την ορισμένη ροπή
- ✦ να σταματάει και να κινείται αντίστροφα όταν φτάσει την ορισμένη ροπή
- ✦ να έχει το πρόγραμμα reciprocating
- ✦ επιλογή σχέσης μετάδοσης της μειωτικής χειρολαβής

57. ΑΥΤΟΚΑΥΣΤΑ

Αυτόκαυστος κλίβανος, ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β, με 4 διάτρητους μεταλλικούς δίσκους για την τοποθέτηση εργαλείων. Ο κάδος είναι ανοξειδωτος χωρίς κολλήσεις. Γεμίζει με αποσταγμένο νερό αλλά και αδειάζει, από το μπροστινό τμήμα του κλιβάνου, καθιστώντας εύκολη την τοποθέτησή του και μέσα σε εργαλειοθήκη. Διαθέτει πέντε προγράμματα λειτουργίας καθώς και τη δυνατότητα να πραγματοποιεί το «Bowie & Dick test». Έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί και με εκτυπωτή. Διαθέτει ηλεκτρονική συσκευή για προειδοποίηση σε περίπτωση λανθασμένης λειτουργίας ή χειρισμού.

58. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΑ

Οδοντάγρες-ριζάγρες, σειρά 11 τεμαχίων	1
Μοχλοί ευθείς Bein, 2 διαφορετικά μεγέθη	2
Μοχλοί σχημ. "T" Barry δεξι/αριστερό	2
Μοχλοί Hylin 2 ευθείς και δεξι αριστερό	4
Μοχλοί ακροριζίων Heidbrink ευθύ και δεξι αριστερό	3
Αποκολλητήρες περιοστέου	1
Οστεοτόμοι	1
Χειρουργικά κοχλιάρια	2
Οστεορρίνη	1
Συνδεσμοτόμος ευθύς	1
Συνδεσμοτόμος κεκαμμένος	2
Λαβή νυστεριών	3

Βελονοκάτοχα 17cm	1
Αιμοστατικές λαβίδες	1
Χειρουργικά ψαλλίδια	2
Ψαλλίδι στεφανών κεκαμμένο	1
Εργαλείο νήματος	1
Σύριγγα carule	4
Βαμβακολαβίδες	12
Λαβίδες κώνων	1
Ανατομικές λαβίδες	1
Χειρουργικές λαβίδες	1
Λαβές κατόπτρων με χοντρή λαβή	12
Κάτοπτρα μεγενθυντικά Νο4	12
Κάτοπτρα μεγενθυντικά Νο5	12
Ανιχνευτήρες γωνιακούς	8
Ανιχνευτήρες κέρατος βωός	4
Κοχλιάρια τερηδόνας	8
Μετρητές θυλάκων	2
Εργαλεία περιοδοντίου σκαλίδα	1
Εργαλεία περιοδοντίου κοχλιάρια	3
Εργαλεία περιοδοντίου δρέπανο	4
Εργαλεία περιοδοντίου ρίνη	1
Εργαλεία περιοδοντίου Gracey	4
Αμαλγαματοφόροι	2
Συγκρατητήρες τεχνητών τοιχωμάτων	2
Εργαλεία συμπυκνώσεως αμαλγάματος	6
Απιοειδές	1
Westcott	1
Κοκκοράκι	1
Ονυχοειδές - δισκοειδές	1
Εργαλεία διαμορφώσεως Ward	4
Εργαλεία υδροξειδίου του ασβεστίου	3
Εργαλεία γουταπέρκας	6
Εργαλεία για ρητίνες	6
Σπάθες κονίας	2
Εργαλείο πλάγιας συμπύκνωσης κώνων	3
Εξωλκείς κορωνών	1
Αρπαγοφόροι	1
Τρύπανα	1
Αρπάγες set	1
Πλαίσιο απομονωτήρα	1
Παριοκάτοχα	3
Πένσα παπαγαλάκι	1
Μαχαιρίδιο κηρού	1

Μαχαιρίδιο Lecron	1
Μαχαιρίδιο γύψου	1
Σπάθη γύψου	

59. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΟΥ

- Νεφροειδές 25 cm
- Μονοδωτή Λαβίδα 25 cm SCHROEDER
- Δυοδοντωτή λαβίδα 24 cm Museux ευθεία
- Ψαλίδι κυρτό MAYO STILLE 17 cm
- Κάψα 100 mm
- Μύλη Sims σταθερή 32 cm ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΑ Μύλη Sims εύκαμπτη 32 cm
- Τολυπολαβίδα τύπου Foerster 25 cm ευθεία

60. ΣΠΕΙΡΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΟΞΥΜΕΤΡΙΑ

- Μορφοτροπέας ψηφιακής τουρμπίνας που δεν απαιτεί καλιμπράρισμα, είναι πολλαπλών χρήσεων και δύνامي να χρησιμοποιεί επιστόμια με αντιμικροβιακό φίλτρο μιας χρήσης.
- Υποστήριξη μετρήσεων FVC, FEV1, FEV1%, FEV6, FEV6%, FEV1/FEV6%, REF, FEF25-75%, FEF25%, FEF50%, FEF75%, FET, VEXT, *FVC, *FEV1, *PEF, PIF, FIVC, FIV1, FIV1%, VC, IVC, ERV, IC, VT, VE, BF, TI, TE, TI/tTtot, VT/TI, MVV.
- Δυνατότητα καταγραφής της προ και μετά βρογχοδιαστολής δίνοντας την επί τοις εκατό σύγκριση των μετρούμενων ζωτικών παραμέτρων με των προβλεπόμενων φυσιολογικών τιμών.
- Η αποστείρωσή του είναι απλή και μπορεί να γίνει με cidex ή κλίβανο αερίου.
- Συνοδεύεται από αναβαθμισμένο ενσωματωμένο λογισμικό Winspiro Pro το οποίο «τρέχει» κάτω από Windows 98, είναι virus 2000 free και έχει τη δυνατότητα να διαχειρίζεται τα πληροφοριακά στοιχεία των ασθενών.
- Η συσκευή έχει τη δυνατότητα αναβάθμισης και με νέες αναθεωρημένες λίστες φυσιολογικών τιμών. Οι φυσιολογικές τιμές απεικονίζονται και εκτυπώνονται δίπλα στις μετρούμενες. Οι μετρήσεις μπορούν να συγκρίνονται με τις αντίστοιχες πριν και μετά τη βρογχοσυστολή.
- Τιμές αναφοράς (φυσιολογικές) με εκτιμήσεις διαφόρων συγγραφέων οι οποίες συγκρίνονται κατά την εξέταση με τις μετρούμενες.
- Μέσω του προγράμματος έχουμε πλήρη έλεγχο του σπιρομέτρου, ελέγχουμε κάθε στάδιο της εξέτασης, έχουμε τη δυνατότητα για παιδική χρήση μέσω της ειδικής ρουτίνας για παιδιά (animated images), διαχειριζόμαστε τις εκτυπώσεις και μπορούμε να αναβαθμίσουμε τη συσκευή με τις καινούργιες εκδόσεις λογισμικού.
- Εσωτερική βάση δεδομένων για περισσότερες από 1500 πλήρεις μετρήσεις.
- Εσωτερικό εκτυπωτή με χαρτί εκτύπωσης 112 χιλιοστών.
- Άμεση σύνδεση με εξωτερικό εκτυπωτή και έξοδο RS 232 για σύνδεση με Η/Υ.
- Λειτουργεί με ρεύμα πόλης 220 V/50 Hz και με επαναφορτιζόμενη μπαταρία για χρήση εκτός ιατρείου και διαθέτει ένδειξη κατάστασης της μπαταρίας.
- Ενσωματωμένος αισθητήρας θερμοκρασίας.

- Εύκολο στη μετακίνηση λόγω του μικρού του βάρους της τσάντας μεταφοράς η οποία συνοδεύει τη συσκευή.
- Εύκολο στη χρήση λόγω του απλού του πληκτρολογίου και της έγχρωμης με υψηλή ευκρίνεια οθόνης.

Μορφοτροπέας ροής: Ψηφιακής τουρμπίνας

Κλίμακα μέτρησης: Ροή από 0 έως ± 16 l/s, όγκος από 0 έως 101

Ακρίβεια ροής/Όγκου: $\pm 5\%$ ή 200ml/s, $\pm 3\%$ ή 50 ml/s

Δυναμική αντίσταση: $<0,8$ cm H₂O/L/s (APS,CRS)

Οθόνη: Έγχρωμη FSTN 240 x 320

Αισθητήρας θερμοκρασίας: Από 0 έως 45 C

Εκτυπωτής: Θερμογραφικός εκτυπωτής με 112 mm (4 ίντσες) πλάτος

Σειριακή έξοδος: RS 232

Βάση δεδομένων: Αποθήκευση έως 1500 τεστ

Επιστόμια: 30 mm εξωτερική διάμετρος

Επιτρεπτή θερμοκρασία- υγρασία: 10 με 40 C Μικρότερη από 75% χωρίς συμπύκνωση

Τροφοδοσία: 200-240 v 50/60 Hz και με ενσωματωμένη επαναφορτιζόμενη μπαταρία

Διαστάσεις: 310 x 205 x 65 mm

Βάρος: 1.9Kg

61. ΖΥΓΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΝΕΟΓΝΟΥ

- Να μπορεί η σκάφη να αφαιρείται εύκολα και γρήγορα με το πάτημα ενός κουμπιού ματατρέποντας το βρεφοζυγό σε μια επίπεδη ζυγαριά δαπέδου κατάλληλη για τη ζύγιση παιδιών μέχρι 20 kg.
- Να είναι εύκολη και ασφαλής στη μεταφορά.
- Το σχήμα της σκάφης να προσφέρει ασφάλεια στο μωρό.
- Να είναι εύκολος ο καθαρισμός του ποσού γάλακτος που πήρε το μωρό κατά τη διάρκεια του θηλασμού.

62. ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ

- Μοντέρνο, αξιόπιστο, υψηλής ποιότητας ωτοσκόπιο
- Αυτόματο «κλικ» κλείσιμο.
- Μεγεθυντικός φακός X 2,5.
- Μεταλλική λαβή.
- Μεταλλική κεφαλή με υποδοχή για φύσημα τυμπάνου.
- Συσκευασία με τη θήκη και αναλώσιμες χοάνες.

63. ΟΞΥΜΕΤΡΟ

Παλμικό Οξύμετρο δακτύλου.

- Να έχει μικρό μέγεθος και να είναι εύκολο στη χρήση.
- Να προσφέρει επιστημονικά αποδεδειγμένη ακρίβεια στο ευρύτερο φάσμα πληθυσμών ασθενών και ρυθμίσεων.
- Να είναι απλό στη χρήση να ανοίγει αυτόματα και να πραγματοποιεί εύκολα σποτ τσεκ.

- Να έχει μικρό βάρος και διαστάσεις.
- Να είναι ανθεκτικό στις πτώσεις, σε είσοδο νερού και να μπορεί να χρησιμοποιείται στις περισσότερο απαιτητικές συνθήκες .
- Να διαθέτει μεγάλης ευκρίνεισης οθόνη LED Η οξυγόνωση του αίματος και οι παλμοί της καρδιάς να μπορούν να διαβαστούν από οποιαδήποτε γωνία μέρα ή νύχτα.
- Να γίνεται αυτόματα η μέτρηση με την τοποθέτησή του στο δάχτυλο.
- Να είναι υψηλής απόδοσης και να έχει αυτόματη λειτουργία ON/OFF.
- Να είναι κατάλληλο για παιδιά και ενήλικες και να μπορεί να δεχτεί πάχος δαχτύλου από 8mm έως 25.4mm.
- Να έχει δείκτη LED ποιότητας σφυγμού τριών χρωμάτων.

64. ΩΤΟΣΚΟΠΙΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ

- Να αποτελείται από επιτοίχια βάση φόρτισης με μία λαβή, μία κεφαλή ωτοσκοπίου καθώς και θήκη για την αποθήκευση των χοανών.
- Η επιτοίχια βάση φόρτισης να είναι κατασκευασμένη από πλαστικό.
- Η κεφαλή του ωτοσκοπίου να είναι με οπτική ίνα, τεχνολογίας LED, 3,5 V περίπου.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004.

65. ΔΙΑΠΑΣΩΝ

- Να είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ατσάλι,επινικελωμένο
- Να έχει πλαστική βάση
- Να είναι συχνότητας C128Hz.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004.

66. ΣΦΥΡΑΚΙΑ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΩΝ

- Κατασκευή από ειδικό πλαστικό
- Βάρος 110 gr
- Μήκος 21cm

67. ΡΑΒΔΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΙΣΘΗΣΗΣ ΨΥΧΡΟΥ

Να διαθέτει 2 πλευρές (η μια από ανοξειδωτο ατσάλι και η άλλη από πλαστικό), οι οποίες έρχονται εναλλακτικά σε επαφή με το πόδι τους ασθενούς.

68. ΑΜΒΟΥ ΡΥΘΜΟΥ

- Πλήρης σθσκευή αambu σιλικόνης ενηλίκων πολλαπλών χρήσεων με μάσκα σιλικόνης N4 και μάσκες παιδικές N1κ N2.
- Να διαθέτει ειδική βαλβίδα ασφαλείας για έλεγχο της πίεσης μέχρι τα 60cm H₂O για την αambu ενηλίκων, σωλήνα οξυγόνου 2m και κλιβανιζόμενο ρεζερβουάρ.
- Ο ασκός να είναι κατασκευασμένος από σιλικόνη και polysulfone για να κλιβανίζεται πλήρως στους 134 βαθμούς κελσίου.
- Η χωρητικότητα του σσκού είναι 1600ml και του ρεζερβουάρ 2500ml.
- Να έχει δυνατότητα προσαρμογής με όλα τα μεγέθη μασκών.

69. ΑΠΙΝΙΔΩΤΕΣ

ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ Α

- Η προσφερόμενη συσκευή να είναι καινούρια και αμεταχείριστη, διφασικής τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων της. Να πληρεί τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.
- Να είναι διφασικής τεχνολογίας και να παρέχει ενέργεια μεταβλητή από 150 έως 360 Joules. Να προσαρμόζει την κυματομορφή απινίδωσης αυτόματα, ανάλογα με την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς.
- Να είναι μικρού όγκου και βάρους μικρότερου των 4 κιλών με την μπαταρία. Να αναφερθούν οι διαστάσεις αναλυτικά.
- Να παρέχει απινίδωση μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads). Να είναι κατάλληλη για χρήση σε ενήλικες και παιδιά. Να προσφερθούν χωριστά τα παιδιατρικά ηλεκτρόδια.
- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εξωτερικής απινίδωσης (AED) σύμφωνα με τα νέα πρωτόκολλα απινίδωσης (ERC 2005 Guidelines) και να διαθέτει φωνητικά, γραφικά και οπτικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή, στην Ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει μενού ρυθμίσεων (setup) στην Ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει ευδιάκριτη οθόνη LCD τουλάχιστον 5" που να απεικονίζονται προειδοποιητικά μηνύματα και οδηγίες.
- Να λειτουργεί με τη χρήση μιας μη επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, με υψηλή αυτονομία λειτουργίας και να έχει τη δυνατότητα να παρέχει τουλάχιστον 300 απινιδώσεις στα 200 Joules ή 15 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Η διάρκεια της μπαταρίας σε περίπτωση μη χρήσης του απινιδωτή να είναι τουλάχιστον 5 έτη.

- Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου, με αυτονομία 200 τουλάχιστον απινιδώσεων στα 200J. Να προσφερθεί χωριστά.
- Η συσκευή να διαθέτει ειδική διαβαθμιζόμενη ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας, η οποία να είναι ευδιάκριτη ακόμα και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Όταν η μπαταρία βρίσκεται σε κρίσιμη πτώση να έχει δυνατότητα παροχής 20 τουλάχιστον απινιδώσεων ή 60 λεπτών λειτουργίας.
- Να εκτελεί αυτόματο έλεγχο λειτουργίας των κυκλωμάτων, καθημερινά και κάθε φορά με την ενεργοποίηση της. Σε περίπτωση αναγνώρισης βλάβης να παρέχει ευδιάκριτη οπτική ένδειξη, ακόμα και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.
- Η συσκευή να είναι υψηλής ανθεκτικότητας σε κραδασμούς, χτυπήματα, σκόνες και πτώση υγρών σύμφωνα με IP55. Να μπορεί να λειτουργήσει σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας, σε πεδίο από -10°C έως $+50^{\circ}\text{C}$.
- Να αναβαθμίζεται με λειτουργία χειροκίνητης απινίδωσης (manual mode), και ΗΚΓτος μέσω 3-πολικού καλωδίου, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από ιατρικό προσωπικό, εκπαιδευμένο στην εξειδικευμένη υποστήριξη της ζωής.
- Η κάθε συσκευή να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς, πέντε (5) ζεύγη αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων απινίδωσης ενηλίκων, μία μπαταρία μίας χρήσης και οδηγίες λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
- Να περιλαμβάνεται εκπαίδευση των χρηστών στην λειτουργία του απινιδωτή

ΑΠΙΝΙΔΩΤΗΣ Β

- Η προσφερόμενη συσκευή να είναι καινούρια και αμεταχειρίστη, διφασικής τεχνολογίας και να περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων της. Να πληρεί τις διεθνείς προδιαγραφές ασφαλείας και να διαθέτει σήμανση CE.
- Να είναι διφασικής τεχνολογίας και να παρέχει ενέργεια μεταβλητή από 150 έως 360 Joules. Να προσαρμόζει την κυματομορφή απινίδωσης αυτόματα, ανάλογα με την εκάστοτε διαθωρακική αντίσταση του ασθενούς.
- Να είναι μικρού όγκου και βάρους μικρότερου των 4 κιλών με την μπαταρία. Να αναφερθούν οι διαστάσεις αναλυτικά.
- Να παρέχει απινίδωση μέσω αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων (pads). Να είναι κατάλληλη για χρήση σε ενήλικες και παιδιά. Να προσφερθούν χωριστά τα παιδιατρικά ηλεκτρόδια.

- Να διαθέτει λειτουργία αυτόματης εξωτερικής απινίδωσης (AED) σύμφωνα με τα νέα πρωτόκολλα απινίδωσης (ERC 2005 Guidelines) και να διαθέτει φωνητικά, γραφικά και οπτικά μηνύματα καθοδήγησης του χειριστή, στην Ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει μενού ρυθμίσεων (setup) στην Ελληνική γλώσσα.
- Να διαθέτει ευδιάκριτη οθόνη LCD τουλάχιστον 5" που να απεικονίζονται προειδοποιητικά μηνύματα και οδηγίες.
- Να λειτουργεί με τη χρήση μιας μη επαναφορτιζόμενης μπαταρίας, με υψηλή αυτονομία λειτουργίας και να έχει τη δυνατότητα να παρέχει τουλάχιστον 300 απινιδώσεις στα 200 Joules ή 15 ώρες συνεχούς λειτουργίας. Η διάρκεια της μπαταρίας σε περίπτωση μη χρήσης του απινιδωτή να είναι τουλάχιστον 5 έτη.
- Να υπάρχει δυνατότητα χρήσης με επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου, με αυτονομία 200 τουλάχιστον απινιδώσεων στα 200J. Να προσφερθεί χωριστά.
- Η συσκευή να διαθέτει ειδική διαβαθμιζόμενη ένδειξη της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας, η οποία να είναι ευδιάκριτη ακόμα και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Όταν η μπαταρία βρίσκεται σε κρίσιμη πτώση να έχει δυνατότητα παροχής 20 τουλάχιστον απινιδώσεων ή 60 λεπτών λειτουργίας.
- Να εκτελεί αυτόματο έλεγχο λειτουργίας των κυκλωμάτων, καθημερινά και κάθε φορά με την ενεργοποίηση της. Σε περίπτωση αναγνώρισης βλάβης να παρέχει ευδιάκριτη οπτική ένδειξη, ακόμα και όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.
- Η συσκευή να είναι υψηλής ανθεκτικότητας σε κραδασμούς, χτυπήματα, σκόνες και πτώση υγρών σύμφωνα με IP55. Να μπορεί να λειτουργήσει σε ακραίες συνθήκες θερμοκρασίας, σε πεδίο από -10°C έως $+50^{\circ}\text{C}$.
- Να αναβαθμίζεται με λειτουργία χειροκίνητης απινίδωσης (manual mode), και ΗΚΓτος μέσω 3-πολικού καλωδίου, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από ιατρικό προσωπικό, εκπαιδευμένο στην εξειδικευμένη υποστήριξη της ζωής.
- Η κάθε συσκευή να συνοδεύεται από θήκη μεταφοράς, πέντε (5) ζεύγη αυτοκόλλητων ηλεκτροδίων απινίδωσης ενηλίκων, μία επαναφορτιζόμενη μπαταρία λιθίου με ένα φορτιστή και οδηγίες λειτουργίας στην Ελληνική γλώσσα.
- Να περιλαμβάνεται εκπαίδευση των χρηστών στην λειτουργία του απινιδωτή

70. ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΟΣ

Να είναι αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας

Να λειτουργεί με ρεύμα στα 220V/50Hz αλλά και με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες διάρκειας οπωσδήποτε 4 ωρών.

Η δειγματοληψία να είναι οπωσδήποτε 1000Hz

Να συλλέγει ταυτόχρονα και τις δώδεκα απαγωγές σε συνδυασμούς standard και Cabrera. Θα εκτιμηθεί η δυνατότητα συλλογής των απαγωγών και σε συνδυασμό NEHB.

Να έχει οθόνη υγρών κρυστάλλων LCD διαστάσεων 6" περίπου όπου να απεικονίζονται:

- Έως και 12 απαγωγές ταυτόχρονα
- Ημερομηνία, ώρα και όνομα ασθενή
- Ένδειξη μπαταρίας με δυνατότητα ενημέρωσης του χρήστη σε περίπτωση αποφόρτισής της κατά τη λειτουργία
- Καρδιορυθμός
- Ταχύτητα καρδιογραφήματος με δυνατότητα επιλογής μεταξύ τριών διαφορετικών ευαισθησιών
- Διάφορα μηνύματα συστήματος ή και οδηγίες
- Κατάσταση φίλτρου (ενεργοποιημένο ή μη)
- Τυχόν αποκόλλησης ή μη καλής επαφής των ηλεκτροδίων. Να υπάρχει και ηχητική ένδειξη

Να διαθέτει ενσωματωμένο αλφαριθμητικό πληκτρολόγιο για την εισαγωγή στοιχείων του ασθενούς (όχι μέσω της οθόνης)

Να διαθέτει καταγραφικό έξι/δώδεκα καναλιών, θερμικού τύπου, με εύρος συχνοτήτων από 0.05-150 Hz για την εκτύπωση σε χαρτί μεγέθους τουλάχιστον 200mm (A4). Να υπάρχει η δυνατότητα εκτύπωσης και σε εξωτερικό εκτυπωτή.

Να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής διαφόρων τύπων εκτύπωσης κατά την αυτόματη λειτουργία. Απαραίτητη είναι η ταυτόχρονη εκτύπωση 12 απαγωγών σε μια σελίδα

Η ταχύτητα εκτύπωσης να μπορεί να ρυθμιστεί στα 5/10/25/50mm/s και η ευασθησία να μπορεί να ρυθμιστεί χειροκίνητα στα 5/10/20 mm/mV ή και αυτόματα

Να παρέχει φίλτρα, μυϊκά στα 25,35Hz καθώς και φίλτρα δικτύου στα 50 και 60 Hz. Επιπλέον φίλτρα θα εκτιμηθούν θετικά

Να μπορεί να αναβαθμιστεί με προγράμματα μετρήσεων και διάγνωσης για νεογνά, παιδιά και ενήλικες. Να προσφερθεί προς επιλογή

Να έχει δυνατότητα συγκράτησης στην μνήμη και αρχειοθέτησης ηλεκτροκαρδιογραφημάτων τουλάχιστον 40 εξετάσεων

Να έχει τη δυνατότητα μεταφοράς των εξετάσεων στην μνήμη σε ειδικό λογισμικό H/Y για περαιτέρω αρχειοθέτηση ή ανάλυση των καρδιογραφημάτων. Να προσφερθεί προς επιλογή το λογισμικό του H/Y

Να αναφερθούν οι τρόποι σύνδεσης του συστήματος με τον H/Y. Επιθυμητό η ύπαρξη δυνατότητας μεταφοράς των δεδομένων μέσω ενσύρματου (Ethernet) ή ασύρματου δικτύου (wi-fi). Να προσφερθούν προς επιλογή.

Να διαθέτει δυνατότητα αναβάθμισης με:

- εξετάσεις σπироμετρίας. Να αναφερθούν οι δυνατότητες
- Λογισμικό πρόγνωσης θρομβόλυσης (Επιθυμητό)
- Εξετάσεις τεστ κοπώσεως. Να αναφερθούν οι δυνατότητες

Επιθυμητό η ύπαρξη δυνατότητας σύνδεσης με εξωτερική οθόνη. Να προσφερθεί προς επιλογή

Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 5 Kg

Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση

και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.α ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει του Π.Δ 117/2004.

71. HOLTER ΡΥΘΜΟΥ

A. ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ HOLTER ΡΥΘΜΟΥ

- ✦ Το καταγραφικό να είναι σύγχρονης ψηφιακής τεχνολογίας, μικρού βάρους έως 100 gr. και διαστάσεων (να αναφερθούν), έτσι ώστε να είναι άνετο για τον ασθενή, και να μπορεί να καταγράψει τουλάχιστον για 72 ώρες, σε περιπατητικούς ασθενείς, το πλήρες ΗΚΓ και στα 3 κανάλια.
- ✦ Να διαθέτει οθόνη για τον έλεγχο της ποιότητας του σήματος του ΗΚΓ κατά την τοποθέτηση του καταγραφικού στον ασθενή σε πραγματικό χρόνο όπως επίσης και άλλα λειτουργικά στοιχεία όπως ημερομηνία, στοιχεία ασθενή (όνομα, ID), αποκόλληση ηλεκτροδίου, κτλ.
- ✦ Να διαθέτει δυνατότητα αναγνώρισης βηματοδοτικών παλμών.
- ✦ Να διαθέτει μνήμη τουλάχιστον 512 MB για την αποθήκευση των δεδομένων.
- ✦ Το ΗΚΓφημα να καταγράφεται μέσω επταπολικού καλωδίου.
- ✦ Να λειτουργεί με μία μπαταρία του εμπορίου για να υπάρχει μειωμένο κόστος λειτουργίας. Η καταγραφή να διαρκεί για τουλάχιστον 48 ώρες με μία μπαταρία.
- ✦ Ο ρυθμός δειγματοληψίας να είναι τουλάχιστον 1000 Hz και η ψηφιοποίηση του σήματος τουλάχιστον 12 bit.
- ✦ Να υπάρχει κομβίο εισαγωγής χειροκίνητου σημειωτή (συμβάν) από το χρήστη.

B. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

- ✦ Το πρόγραμμα ανάλυσης να είναι εύχρηστο και να λειτουργεί σε περιβάλλον Windows xp ή ανώτερο.
- ✦ Η μεταφορά των δεδομένων να γίνεται είτε μέσω καλωδίου USB είτε με μηχανήμα ανάγνωσης καρτών μνήμης.
- ✦ Να διαθέτει τη δυνατότητα εμφάνισης του ΗΚΓφήματος σε πλήρη επισκόπηση (Full disclosure).
- ✦ Να διαθέτει τη δυνατότητα κατηγοριοποίησης των αρρυθμιών ανάλογα τη μορφολογία τους.
- ✦ Να διαθέτει ανάλυση του ST, Βηματοδότη, QT, HRV (πεδίο χρόνου και συχνοτήτων), Heart Rate turbulence (HRT), κολπική μαρμαρυγή (AF) και υπνικής άπνοιας.
- ✦ Να μπορεί να γίνει επιλογή της μορφής της αναφοράς από το χρήστη.
- ✦ Όλα τα ανωτέρω να πιστοποιούνται με παραπομπές στα αντίστοιχα φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου ή τεχνικά πιστοποιητικά.
- ✦ Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.α ΔΥ8δ/Γ.Π.οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε βάσει του Π.Δ 117/2004.

72. ΔΙΑΘΕΡΜΙΑ

Υψηλής ποιότητας ηλεκτροχειρουργικός εξοπλισμός κατάλληλος για μικρής και μεσαίας

κλίμακας επεμβάσεις.

Η διαθερμία να επιτρέπει καθαρή κοπή «CUT», κοπή – πήξη «BLEND», επιφανειακή πήξη «FORCED COAG», βαθιά πήξη με απουσία νέκρωσης «SOFT COAG» και, με έναν ειδικό προσαρμογέα, διπολική «BIPOLAR» πήξη.

Η σύνδεση του ουδέτερου ηλεκτροδίου να παρακολουθείται σταθερά. Έλεγχος ασφαλείας ασθενούς /επαφής πλάκας με τη χρήση ουδέτερου ηλεκτροδίου διάσπασης.

Η δυνατότητα ελέγχου από τη λαβή, τις λειτουργίες εξόδου, καθώς και την παράδοση της ισχύος εξόδου να επιτρέπει την υλοποίηση χειρουργικής επέμβασης χωρίς ο χειρουργός να απομακρύνει την προσοχή του από το χειρουργικό πεδίο.

Controls

Κύκλωμα παρακολούθησης ασθενούς πλάκας.

Παρακολούθησης ισχύος εξόδου.

Αυτοέλεγχος.

Ασφάλεια

EN60601-1

EN60601-1-2

EN60601-2-2

Electrical glass: 1CF

MDD 93/42/EC Class: II b

73. ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΟΣΤΙΚΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΥΠΕΡΗΧΟΥΣ

- Η ζητούμενη μονάδα, πρέπει να λειτουργεί με υπερήχους και να είναι της πλέον σύγχρονης τεχνολογίας ,με δυνατότητα αναβάθμισης στις μελλοντικές εξελίξεις της τεχνολογίας.
- Να πραγματοποιεί εξετάσεις ακρίβειας και υψηλής επαναληψιμότητας ανεξάρτητα από την ανατομική διάπλαση των κάτω άκρων του ασθενή, ώστε να διασφαλίζεται η επαναληψιμότητα και η πιστότητα της σύγκρισης των αποτελεσμάτων.
- Ο συνολικός χρόνος διάρκειας της εξέτασης να είναι δυνατόν μικρότερος και να μην υπερβαίνει το ένα λεπτό.
- Για την εύκολη και γρήγορη εκτέλεση των εξετάσεων να διαθέτει, σύστημα αυτόματης προσαρμογής των μορφομετατροπών στην πτέρνα του ασθενούς και να χρησιμοποιεί για την διάδοση των υπερήχων αλκοόλη ή gel και όχι λουτρό νερού.
- Να έχει βάρος λιγότερο από 12kg.
- Να διαθέτει θύρα USB για σύνδεση με εκτυπωτή.
- Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής για τον ευκολία στο χειρισμό.
- Να διαθέτει ενσωματωμένο αρχείο για τουλάχιστον 2000 ασθενείς
- Να διαθέτει δυνατότητα υπολογισμού του πλάτους του οστού της πτέρνας και σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα BUA και SOS να μπορεί να δίνει πρόβλεψη για μελλοντικό κάταγμα του ισχίου (hip risk assessment)

- Να διαθέτει Ελληνικό πλυθησιακό πρωτόκολλο μετρήσεων
- Να υπολογίζει, να εμφανίζει και να εκτυπώνει στην τουλάχιστον τους πιο κάτω συντελεστές:
 - T-Score
 - Z-Score
 - BMD
 - Δείκτης ελαστικότητας (STIFFNESS)
 - Ποσοστό οστεοπενίας
 - Σχετική επικινδυνότητα κατάγματος
- Να διαθέτει δυνατότητα υπολογισμού T-Score, Z-Score, Stiffness Index και δυνατότητα δημιουργίας γραφικής παράστασης (βάσει των διαγνωστικών κριτηρίων WHO)
- Να είναι φορητή συσκευή πλήρης και αυτόνομη με ενσωματωμένη οθόνη TFT και εκτυπωτή. Να είναι μικρών διαστάσεων και βάρους (να αναφερθούν τιμές). Να μπορεί να συνδεθεί με εξωτερικό εκτυπωτή.
- Να λειτουργεί σε τάση δικτύου πόλεως 220V/50Hz.
- Να φέρει σήμανση CE και να πληρεί όλους τους κανονισμούς ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης περί Ιατρικών μηχανημάτων με έγκυρα πιστοποιητικά που θα συνοδεύουν την προσφορά.

ΣΥΝΘΕΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ

- Να προσφερθεί σε ενιαία τιμή προσφοράς το μηχάνημα μέτρησης οστικής πυκνότητας που:
- Θα είναι μικρών διαστάσεων
- Χαμηλού βάρους
- Θα υπάρχει δυνατότητα εκτύπωσης
- Θα έχει λογισμικό με βάση δεδομένων.

74. ΚΛΙΒΑΝΟΣ

Κλίβανος ξηράς αποστείρωσης (θερμού αέρα).

- Να έχει χωρητικότητα 16 lit.
- Να αποστειρώνει όλα τα μεταλλικά αντικείμενα στους 200 βαθμούς κελσίου.
- Να διαθέτει ηλεκτρικές ασφάλεις, βασικό διακόπτη λυχνίες neon για τον έλεγχο του χρονοδιακόπτη και του θερμοστάτη, καλώδιο τροφοδοσίας, τρία ράφια και χειρολαβή.
- Το πρόσθιο τοίχωμα και η πόρτα να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ενώ το οπίσθιο τμήμα και τα πλάγια τοιχώματα να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα με εποξική βαφή.
- Η εσωτερική επένδυση να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα 18/8.
- Ο χώρος αποστείρωσης να είναι ανθεκτικός και να αντανakλά τη θερμότητα ώστε η

- επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας να γίνει γρήγορα.
- Το μονωτικό υλικό να είναι κατάλληλο ώστε να μην μεταφέρεται η θερμότητα εξωτερικά.
 - Να διαθέτει ειδική βαλβίδα για αυτορύθμιση της θερμοκρασίας από 90-200 βαθμούς κελσίου.
 - Χρονοδιακόπτης : από 0-120 min που αυτόματα ρυθμίζει το χρόνο που χρειάζεται ο θερμοστάτης να ανοίξει και να κλείσει.
 - Να διαθέτει βαλβίδα ελέγχου της θερμοκρασίας.

75. ΣΕΤ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

- Να περιλαμβάνει λαρυγγοσκόπιο μεταλλικό με 3 λάμες Mc Intosh No 1.2.3. λαβίδα Magill, γλωσσοκάτοχο, 3 αεραγωγούς Guedel, στοματοδιαστολέα, ψαλίδι 14,5 cm και wάυλον αδιάβροχη θήκη αποθήκευσης διαστάσεων 32X22,5Xh7.5cm.

76. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ

- Να είναι περιφεστρόμενη 360 μοίρες
- Να έχει κίνηση πλάτης από 45 έως 85 μοίρες
- Να έχει κίνηση ποδιών από 0 εως 85 μοίρες
- Να έχει ανύψωση από 56 εως 67 cm βάρος
- Να έχει σκελετό μεγάλης αντοχής μέχρι 150 κιλά

77. ΚΑΡΕΚΛΑ ΑΙΜΟΛΗΨΙΑΣ

Προδιαγραφές πολυθρόνα αιμοληψίας

- Να διαθέτει σήμανση CE
- Να έχει την δυνασότητα προσθήκης , πρόσθετων εξαρτημάτων για την λήψη κοιλιακού δείγματος
- Να είναι αναλωνόμενη

78. ΚΡΕΒΑΤΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΦΥΣΙΚΟΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ

α)οπή προσώπου στο προσκέφαλο β)σταθερά πόδια γ)μηχανισμός χαρτιού δ)μέγιστο βάρος ασθενή 160kg ε)διαστάσεις: μήκος-185εκ. πλάτος-70εκ. ύψος επιφάνειας εργασίας 6,5εκ

79. ΚΡΕΒΑΤΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ ΒΑΛΙΤΣΑ

- Να είναι αλουμινίου με οπή και ρύθμιση κλίσης πλάτης.

- Να διαθέτει κάλυμμα οπής και θήκη μεταφοράς.
- Το βάρος του να μην υπερβαίνει τα 14 kg.
- Να έχει διαστάσεις 1,85X0,62X0,70 cm.

80. ΓΥΝΑΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΡΕΚΛΑ

- Να έχει τρία (3) μοτέρ και ενσύρματο χειριστήριο
- Η ρύθμιση του ύψους, η κλίση της πλάτης και η κλίση trendelenburg να γίνονται ηλεκτρικά.
- Ο σκελετός της πολυθρόνας να είναι μεταλλικός, ηλεκτροστατικής βαφής με βαρέως τύπου κοιλοδοκούς, λάμες και λαμαρίνα.
- Το στρώμα να είναι από πρεσαριστό κόντρα πλακέ, αφρώδες αφρολέξ, πάχους περίπου 8cm και επένδυση δερματίνης.
- Η ποδιά να είναι προσθαιρούμενη.
- Να φέρει συρταρωτή λεκάνη inox για την αλλαγή των υγρών.
- Τα υποπόδια να είναι κατασκευασμένα από πολυουρεθάνη, ρυθμιζόμενα καθ' ύψος και περιστρεφόμενα, τα δε μπράτσα της πολυθρόνας να είναι κινητά και προσθαιρούμενα.
- Οι διαστάσεις της πολυθρόνας να είναι περίπου 0,68 X 0,95 X 0,70 – 0,90 m

81. ΠΛΑΓΙΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

- ✦ Να είναι τροχήλατη, να έχει φωτισμό αλογόνου, κατάλληλη για κάθε νοσοκομειακή και κλινική εξέταση.
- ✦ Να έχει ισχύ φωτισμού περίπου 30.000 lux / 300mm σε θερμοκρασία χρώματος περίπου 4.500 Kelvin.
- ✦ Να διαθέτει διακόπτη ρύθμισης έντασης φωτισμού.
- ✦ Να έχει εύκαμπτο βραχίονα ρυθμιζόμενου ύψους για την προσαρμογή και σταθεροποίησή του στο επιθυμητό σημείο .
- ✦ Να έχει λάμπα αλογόνου 35W περίπου.
- ✦ Η διάμετρος της λάμπας να είναι 75mm περίπου.
- ✦ Το πεδίο εστίασης να είναι διαμέτρου 80 / 250mm περίπου.
- ✦ Να έχει τροχήλατη βάση με (5) τροχούς.

82. ΥΠΟΠΟΔΙΟ

- Να είναι κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό επιχρωμιωμένο, από σωλήνα διαμέτρου 26cm περίπου και πάχους 15 mm περίπου.
- Το πάτημα να αποτελείται από ξύλο επικαλυμμένο με λάστιχο αντιολισθητικό μαύρου χρώματος.
- Να έχει τις εξής περίπου διαστάσεις 0,25x0,46x0,26

83. ΨΥΓΕΙΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΜΒΟΛΙΩΝ, ΦΑΡΜΑΚΩΝ

- Χωρητικότητα: 350lt
- Εσωτερικές διαστάσεις: Ύψος 190cm, Πλάτος 62cm, Βάθος 62cm
- Ισχύς: 240W
- Ηλεκτροφορικός ψηφιακός έλεγχος και ένδειξη θερμοκρασίας.
- Σύστημα ψύξης : Φυσική κυκλοφορία με υποβοήθηση ανεμιστήρα (λειτουργία ψυχρού αέρα)
- Απόψυξη αυτόματη
- Εύρος θερμοκρασίας : 2-8 βαθμούς κελσίου
- Υλικό εσωτερικού: Γαλβανισμένη αντισκωριακή λαμαρίνα με ειδική ηλεκτροστατική βαφή λευκού χρώματος.
- Εσωτερικός φωτισμός , Χειρολαβή, Ηλεκτρονικός θερμοστάτης , Θερμοστάτης ασφάλειας , Ψηφιακό θερμομέτρο με ρύθμιση ανά 1 βαθμό κελσίου
- Οπτικούαστικό alarm για απόκλιση θερμοκρασίας
- 5 ράφια τύπου σχάρας ρυθμιζόμενα κατά ύψος
- Ειδικό αντιθαμπωτικό διπλό τζάμι διαφανές
- 1 πόρτα
- Ενσωματωμένη κλειδαριά
- Να φέρει σήμανση CE

84. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ

Να διαθέτει μεταγωγικό πίνακα για την έναρξη λειτουργίας της γεννήτριας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος.

Να έχει ισχύ 5500W, Συνεχές ρεύμα 12V, ρύθμιση τάσης AVR ρευματοδότες A.C 2X230V, D.C 1X12V(8.3A).

Να έχει ασφαλειοδιακόπτη.

Να έχει κυβισμό 438

Μέγιστη ισχύ 11,5

Καύσιμο: πετρέλαιο

Εκκίνηση: μίζα

Χωρητικότητα: 15 kg.

85. ΑΝΑΣΤΗΜΟΜΕΤΡΟ ΕΠΙΤΟΙΧΙΟ

- Να είναι εύκολο στην τοποθέτηση
- Να είναι ιδιαίτερα εύχρηστο και αξιόπιστο
- Να έχει υψηλή σταθερότητα
- Να έχει χρήση για μετρήσεις μέχρι 2 m
- Εγγύηση: 1 έτος

86. ΜΕΖΟΥΡΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Μεζούρα μέτρησης 1,5 m.

87. ΖΥΓΟΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΒΑΡΟΥΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ

- Να είναι ηλεκτρονική ακριβείας.
- Να έχει δυνατότητα ζύγισης μέχρι 200 kg.
- Να διαθέτει μεγάλη και ελαφριά πλατφόρμα.
- Να διαθέτει αντιολισθητική επιφάνεια.
- Μέγιστο βάρος 200 kg.
- Διαβάθμιση 100 kg.

88. ΤΡΟΧΗΛΑΤΑ

Τραπέζι χρώμιο με 2 ράφια μελαμίνη και 1 συρτάρι 0,40Χ0,50Χ0,90m

89. ΔΙΑΦΑΝΟΣΚΟΠΙΟ ΔΙΠΛΟ

- Να είναι επιτοίχιο, δύο θέσεων.
- Να έχει μεταλλικό πλαίσιο, ηλεκτροστατικής βαφής, κατά προτίμηση λευκού χρώματος
- Να διαθέτει δύο σωληνωτές λυχνίες φθορίου.
- Να έχει διαστάσεις 68 χ 10 χ 45 cm περίπου.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004.

90. ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΠΙΕΣΟΜΕΤΡΟ

1. Να έχει μανόμετρο μεγάλης διαμέτρου περίπου 10-15cm κατασκευασμένο από ανθεκτικό υλικό καλής ποιότητας (να αναφερθεί) και να φέρει μεγάλου μεγέθους ευανάγνωστους αριθμούς σε σκάλα με υποδιαίρεσεις 0-300mmHg ανά 2mm.
2. Να έχει περιχειρίδα υφασμάτινη αυτοκόλλητη τύπου Velcro ανθεκτικής κατασκευής με εύκολη και σταθερή προσαρμογή στον βραχίονα και με είσοδο για την εύκολη προσαρμογή του αεροθαλάμου εντός αυτής.
3. Να έχει ελαστικό αεροθάλαμο ο οποίος να έχει τη δυνατότητα να διογκώνεται μέχρι το μέγιστο της πίεσης χωρίς κίνδυνο σκασίματος και να φέρει ενσωματωμένους σωλήνες μεγάλου μήκους και καλής ποιότητας για την σύνδεση του πουάρ και του πιεσομέτρου.
4. Να έχει πουάρ από ελαστικό καλής ποιότητας εύχρηστο στις πιέσεις του χεριού.
5. Να έχει βαλβίδα με στρόφιγγα για τη ρύθμιση του εισερχόμενου και εξερχόμενου αέρα κατασκευασμένη, κατά προτίμηση, από υψηλής ποιότητας επιχρωμιωμένο μέταλλο.
6. Να συνοδεύεται από τροχήλατη πεντακτινωτή βάση, ρυθμιζόμενου ύψους, με πέντε (5) τροχούς, οι δύο εκ των οποίων να είναι με φρένο για περισσότερη σταθερότητα.
7. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α ΔΥ8δ/Γ.Π.

οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004.

91. ΣΤΗΘΟΣΚΟΠΙΟ

1. Να διαθέτει κώδωνα δύο όψεων από ανοξείδωτο χάλυβα.
2. Να έχει μεμβράνη διπλών συχνοτήτων στη μία πλευρά που να επαυξάνει τη λειτουργία παραδοσιακού κώδωνα της άλλης πλευράς.
3. Να έχει σωλήνα ακουστικών υψηλής απόδοσης.
4. Να έχει στεφάνη κώδωνα που να μην παγώνει τον ασθενή.
5. Να είναι άνετο και ανθεκτικό.
6. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004.

92. ΤΡΑΠΕΖΙ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ ΙΝΟΧ ΜΕ ΣΥΡΤΑΡΙ

- Ο σκελετός του να είναι κατασκευασμένος από μεταλλική σωλήνα ΙΝΟΧ και ένα συρτάρι.
- Να φέρει δύο ράφια από λαμαρίνα ΙΝΟΧ και ένα συρτάρι.
- Στις δύο πλευρές να φέρει λαβές ωθήσεως.
- Να έχει διαστάσεις 40 χ 50 χ 90 cm περίπου.
- Να φέρει τέσσερις τροχούς.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004.

93. ΣΤΑΤΩ ΟΡΟΥ ΤΡΟΧΗΛΑΤΟ

Να έχει βάση μεταλλική με 3 πόδια και να διαθέτει 2 θέσεις για ορούς.

94. ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ

Θερμόμετρο ηλεκτρονικό.

95. ΠΑΡΑΒΑΝ ΤΡΙΦΥΛΛΟ

- Να είναι τροχήλατο, τρίφυλλο, με μεταλλικό πλαίσιο από σωλήνα επιχρωμιωμένο διατομής περίπου \square 21cm, πάχους περίπου 1.2mm.
- Το ύφασμα να είναι σεντονόπανο αρίστης ποιότητας.
- Να φέρει 6 δίδυμους πλαστικούς τροχούς.
- Να έχει περίπου τις παρακάτω διαστάσεις: πλάτος 1,80m και ύψος 1,70m.
- Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03

(διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004.

96. ΒΑΜΒΑΚΟΔΟΧΕΙΟ

Βαμβakoδοχείο INOX 10X14cm.

97. ΦΙΑΛΗ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΚΑΙ ΡΟΟΜΕΤΡΟΥ

- Φιάλη οξυγόνου χωρητικότητας 10 λίτρων με υποβιβαστή πίεσης κωδικοποιημένης σύνδεσης.
- Μέγιστη λειτουργία πίεσης φιάλης περίπου 200bar.
- Να φέρει διαβαθμισμένο ροόμετρο για χορήγηση οξυγόνου έως περίπου 10λίτρα/λεπτό, επιπλέον να φέρει υγραντήρα που να συνδέεται άμεσα με το ροόμετρο.
- Να συνοδεύεται από μάσκες μιας χρήσεως.

98. ΚΑΡΟΤΣΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΣΘΕΝΗ

- Να έχει 2 μεγάλες ρόδες
- Να έχει 2 μικρές εμπροσθεν
- Να έχει Φρένο
- Να έχει 2 υποπόδια αποσπώμενα
- Να έχει 2 πλαϊνά αποσπώμενα
- Να είναι πτυσσόμενο

99. ΣΚΑΜΠΩ

- Να έχει κάθισμα στρογγυλό διαμέτρου 30cm περίπου η επιφάνεια του οποίου να καλύπτεται από αφρολέξ πάχους 50mm σκληρής γόμωσης καλυμμένο από δερματίνη σε επιλογή χρωμάτων.
- Η ανύψωση της έδρας να γίνεται χειροκίνητα με αντλία αέρος από 0,45-0,62cm περίπου.
- Να φέρει τροχήλατη βάση πέντε ακτίνων με τροχούς διαμέτρου 50mm περίπου κατασκευασμένη από ειδικό πλαστικό υλικό μεγάλης αντοχής.

100. ΦΟΡΕΙΟ

- Να είναι inox
- Να είναι τροχήλατο, με πλαϊνά
- Να έχει στατώ ορού και στρώματα διαστάσεων 1,90 X 0,63 X 0,80 m

- Εγγύηση: 1 έτος

101. ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΚΛΙΝΕΣ

Να έχει μεταλλικό σκελετό από στρογγυλό σωλήνα διατομής 25 mm περίπου, επιχρωμιωμένο, με σταθερά πόδια και ανακλινόμενο, πομπέ προσκέφαλο.

Να έχει διαστάσεις 185 χ 65 χ 70 cm περίπου.

Να φέρει ξύλινη επιφάνεια κατάκλισης, με στρώμα από αφρώδες υλικό πυκνότητας NO 400, πάχους 10 cm περίπου, με επένδυση από δερματίνη καλής ποιότητας, ανθεκτικής στα καθαριστικά και απολυμαντικά.

Να φέρει μηχανισμό χάρτου.

Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2008 και ISO 13485/03 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), να πληροί την Υ.Α ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ./1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάσει του Π.Δ 117/2004.