

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### ΔΙΦΑΣΙΚΟΥ ΑΠΙΝΙΔΩΤΗ ΜΕΜΟΝΙΤΟΡ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΙΚΟ

Νά μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ενήλικες, παιδιά και νεογνά.

2. Να διαθέτει έγχρωμη οθόνη αφής LCD διαστάσεων τουλάχιστον 7" ιντσών, στην οποία να απεικονίζονται:
  - Τουλάχιστον 6κυματομορφές.
  - Η Καρδιακή Συχνότητα.
  - Τα όρια συναγερμού.
  - Η επιλεγόμενη ενέργεια και η διαθωρακική αντίσταση.
  - Ένδειξη για την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας. Να υπάρχει υπόδειξη για το πόσες περίπου ώρες αυτονομίας απομένουν και για πόσες περίπου απινιδώσεις.
  - Κομβία άμεσης πρόσβασης σε λειτουργίες.
  - Να μπορεί ο χρήστης να εναλλάξει και να απεικονίσει διαφορετικές οθόνες με το πέρασμα των δακτύλων στην οθόνη.
3. Η χρήση του απινιδωτή να είναι απλή μέσω περιστροφικού επιλογέα για την επιλογή της λειτουργίας (πχ. απινιδωση, βηματοδότησηκλπ), των paddles και της οθόνης αφής. Το μενού να είναι στην Ελληνική γλώσσα.
4. Να διαθέτει δυνατότητα εξωτερικήςύγχρονης και ασύγχρονης διφασικήςαπινιδωσηςτουλάχιστον200 Joulesε προκαθορισμένα βήματα μέσω Paddles και pads.
5. Να δύναται να αλλάξει αυτόματα η κατάσταση λειτουργίας απινιδωσης από συγχρονισμένη σε ασύγχρονη.
6. Ο χρόνος φόρτισηςτη μέγιστη ενέργεια να είναι έως και 7 sec με πλήρως φορτισμένη μπαταρία και έως 5 sec από το ρεύμα δικτύου.
7. Η επιλογή της προς απόδοση ενέργειας και η εκφόρτισης να γίνεται μέσω των paddles για τον απόλυτο έλεγχο από τον χρήστηαλλά και μέσω της οθόνης. Να διαθέτει επιπλέον κομβίο ενεργοποίησης του εκτυπωτή και ενδεικτικής λυχνίας της αντίστασης του ασθενούς. Να περιλαμβάνονται ενσωματωμένα και τα Paddles παίδων.
8. Να διαθέτει σύστημα εσωτερικής αποφόρτισης της ενέργειας απινιδωσης σε περίπτωση μη απόδοσής της σε έως 20 δευτ. ή και σε άλλες περιπτώσεις (σφάλμα, χαμηλή μπαταρία κλπ)
9. Να διαθέτει μονάδα αυτόματης απινιδωσης σύμφωνα με το πρωτόκολλο του ERC με οπτικοακουστικά μηνύματα στην ελληνική γλώσσα και γραφήματα και να αναγνωρίζει αυτόματα τον τύπο ηλεκτροδίων που έχουν συνδεθεί (ενηλίκων, παίδων). Να δύναται να χρησιμοποιηθούν τα ηλεκτρόδια ενηλίκων και σε παιδιά σε περίπτωση μη διάθεση ηλεκτροδίων παίδων (να αναλυθεί ο τρόπος). Να διαθέτει και μετρονόμο ώστε να υποδεικνύει στον ανανήπτη τον ρυθμό των συμπιέσεων κατά τη ΚΑΡΠΑ. Τέλος το κύκλωμα ενέργειας να φορτίζει κατά την ανάλυση του ΗΚΓφήματος ώστε να είναι έτοιμη να αποδοθεί άμεσα η ενέργεια σε περίπτωση που απαιτείται.
10. Να διαθέτει ενισχυτή εξωτερικής διαθωρακικής βηματοδότησης, με δυνατότητα ρύθμισης των παλμών βηματοδότησης και ρεύματος(να αναφέρεται το εύρος ρύθμισης). Να διαθέτει δυνατότητα παύσης της διαδικασίας
11. Να διαθέτει καταγραφικό τριών (3) καναλίων. Να μπορούν να καταγραφούν τα δεδομένα της μνήμης (πχ. TRENDS, συμβάντα, έλεγχοι). Να ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση απινιδωσης και υπέρβασης συναγερμού.

διαθέτει μνήμη για την αποθήκευση δεδομένων για τουλάχιστον 24 ώρες.

Να δύναται να αποθηκεύσει στιγμαία μία εικόνα ο χρήστης στην μνήμη ή και αυτόματα (πχ. κατά την απινίδωση) για την επισκόπηση, εκτύπωση και αποστολής αυτής σε Η/Υ ή και εξαγωγή αυτής σε μορφή PDF για περαιτέρω χρήση.

4. Να μπορεί να εισάγει ο χρήστης ένα συμβάν στην μνήμη το οποίο να μπορεί να εκτυπώσει μεταγενέστερα ή και να τα δει σε Η/Υ.
15. Να διαθέτει οπτικοακουστικούς συναγερμούς για τις παρακολουθούμενες ζωτικές παραμέτρους αλλά και για τεχνικά σφάλματα. Να διαθέτει φωτεινή ένδειξη σε ευδιάκριτο σημείο με διαφορετικούς χρωματισμούς ανάλογα την σοβαρότητα του συμβάντος. Να διαθέτει και αυτόματη ρύθμιση των συναγερμών των ζωτικών παραμέτρων βάσει των τρεχουσών τιμών του ασθενή. Να διαθέτει αρχείο με του συναγερμούς προς επισκόπηση.
16. Να διαθέτει την δυνατότητα παρακολούθησης του ΗΚΓφήματος με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:
  - i. Να μπορεί να δεχθεί 3 ή 4-πολικό.
  - ii. Να δύναται να παρακολουθήσει και να απεικονίσει έξι (6) απαγωγές ταυτόχρονα.
  - iii. Ο χρήστης να μπορεί να ρυθμίσει το μέγεθος της κυματομορφής μεταξύ 0.25-2cm/mV και αυτόματα.
  - iv. Η πηγή του ΚΡ να μπορεί να ρυθμίζεται αυτόματα και χειροκίνητα.
  - v. Να διαθέτει τουλάχιστον δύο διαφορετικά φίλτρα αποκοπής παρασίτων.
  - vi. Να δύναται να καταγραφούν όλες οι απαγωγές για τουλάχιστον 2 λεπτά με δυνατότητα επισκόπησης και εκτύπωσης του σημείου ενδιαφέροντος.
  - vii. Να διαθέτει ανίχνευση πολυμού βηματοδότη με δυνατότητα εμφάνισης τους στην οθόνη.
  - viii. Να παραδοθεί με 3 ή 4-πολικό καλώδιο ΗΚΓφήματος.
17. Να έχει την δυνατότητα αναβάθμισης με:
  - Σύστημα αισθητήρα αναγνώρισης του ρυθμού συμπιέσεων και του βάθους συμπίεσης.
  - Ενισχυτή μέτρησης αναίμακτης πίεσης (NIBP)
  - Ενισχυτή μέτρησης οξυμετρίας (SPO2) τύπου MASIMO ή και NELLCOR.
  - Ενισχυτή καπνογραφίας (CO2) και ρυθμού αναπνοών πλάγιας ροής (sidestream).Να προσφερθούν προς επιλογή
18. Να διαθέτει ασύρματη κάρτα δικτύου WiFi.
19. Να διαθέτει δυνατότητα αυτόματων ελέγχων (πχ. ημερησίως, εβδομαδιαία) αλλά και χειροκίνητων.
20. Να λειτουργεί με τάση δικτύου 220 V/50 Hz αλλά και με επάναφορτιζόμενη μπαταρία. Να διαθέτει δυνατότητα τουλάχιστον 200 απινιδώσεων στη μέγιστη ενέργεια με πλήρως φορτισμένη μπαταρία ή τουλάχιστον έξι ωρών παρακολούθησης (monitoring) του ασθενούς. Κατά την χρήση της μπαταρίας και σε περίπτωση που δεν εκτελείται καμία λειτουργία για έως 30 λεπτά, ο απινιδωτής να απενεργοποιείται αυτόματα για την αποφυγή αποφόρτισής της.
21. Το βάρος του να είναι έως 6.5kg με όλα τα εξαρτήματα, ώστε να είναι εύκολος στη μεταφορά.
22. Να διαθέτει ενσωματωμένα άγκιστρα για την τοποθέτησή του σε ράγα (πχ. φορείο) για την διευκόλυνση κατά την μεταφορά του ασθενή.
23. Ο προμηθευτής να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001, ISO 14001, ISO 13485 (διακίνηση και τεχνική υποστήριξη ιατροτεχνολογικών προϊόντων), ISO 27001 (Ασφαλή Διαχείριση Πληροφοριών και δεδομένων – Datasecurity) να πληροί την Υ.Α. ΔΥ8δ/Γ.Π. οικ.1348/04 και να είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εναλλακτικής διαχείρισης Α.Η.Η.Ε. βάση του Π.Δ. 117/2004.