

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΠΙΡΟΜΕΤΡΟΥ

Το διαγνωστικό σπιρόμετρο τσέπης να είναι εύχρηστο και αξιόπιστο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο από ειδικούς του αναπνευστικού όσο και από μη-επαγγελματίες. Να προσδιορίζει προ-συμπτωματικούς ασθενείς σε κίνδυνο χρόνιας αποφρακτικής πνευμονοπάθειας σε πρώιμο στάδιο, διευκολύνοντας τα καλύτερα κλινικά αποτελέσματα.

Το διαγνωστικό σπιρόμετρο τσέπης να λειτουργεί ως:

- σπιρόμετρο με οθόνη αφής
 - παλμικό οξύμετρο
 - 3D επιταχυνσιόμετρο με ανάλυση κίνησης για συνταγογράφηση οξυγόνου
 -
1. Το σπιρόμετρο να διαθέτει διάφορους τρόπους λειτουργίας: "προχωρημένη" με παραμέτρους για τους ειδικούς, "μειωμένη" με λιγότερες παραμέτρους για τον έλεγχο, "απλουστευμένη" για χρήση από τον ασθενή.
 2. Παλμικό οξύμετρο με τα αποτελέσματα να εμφανίζονται στην οθόνη. Μετρήσεις SpO2 και καρδιακών παλμών μετρήσεις με πληθυσμογραφική καμπύλη. Κατά τη διάρκεια της εξέτασης περπατήματος να υπολογίζει το επίπεδο της θεραπείας οξυγόνου που απαιτείται από τον ασθενή.
 3. Το σπιρόμετρο να διεξάγει μελέτες αποκορεσμού ύπνου και απομνημονεύει τα γεγονότα, καθώς και τη θέση του σώματος.
 4. Το σπιρόμετρο να ενσωματώνει αισθητήρα κίνησης για να συσχετίσει το επίπεδο κορεσμού (% SpO2) με τη σωματική δραστηριότητα (μέτρηση περπατήματος, ανάλυση κίνησης και VMU).
 5. Το σπιρόμετρο να μπορεί και να χρησιμοποιηθεί σαν ημερολόγιο για την κατ' οίκον καταγραφή των συμπτωμάτων από τον ασθενή. Προσφέρει πολύ γρήγορη και πλήρη καταγραφή των συμπτωμάτων στην οθόνη αφής με ρυθμιζόμενες ερωτήσεις και αυτόματη καταγραφή των απαντήσεων (eDiary).
 6. Να επιτρέπει τη μελέτη του επίπεδο της άσκησης κατά τη φάση της αποκατάστασης.
 7. Οι μετρήσεις του να μπορούν να μεταφερθούν μέσω USB στον υπολογιστή για εκτύπωση και αποθήκευση μέσω του λογισμικού (να συμπεριλαμβάνεται). Να προσφέρει δυναμική διαχείριση όλων των δεδομένων και των γραφημάτων, συμπεριλαμβανομένων των μετρήσεων SpO2 κατά την αντίστοιχη δοκιμή (6MWT, τεστ ύπνου, τεστ Αντοχής).

8. Όλα τα αποτελέσματα μπορούν να εκτυπωθούν γρήγορα. Το λογισμικό να μπορεί εύκολα να συνδεθεί σε βάση δεδομένων, ERP, νοσοκομειακό λογισμικό. Όλες οι εξετάσεις και οι καμπύλες για κάθε ασθενή στη μνήμη μπορούν να παρουσιαστούν σε μία σελίδα και τα αποτελέσματα, συμπεριλαμβανομένων των εξετάσεων οξυμετρίας, μπορούν να συγκριθούν.
9. Το σπιρόμετρο να περιλαμβάνει:
- 1 Σπιρόμετρο base unit
 - 1 Τουρμπίνα πολλαπλών χρήσεων
 - 1 Καλώδιο USB cable
 - 1 Τσαντάκι μεταφοράς
 - 1 Μανταλάκι για τη μύτη
 - Επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
 - 1 Λογισμικό H/Y Software CD
 - 1 CD με οδηγίες χρήσης σε διάφορες γλώσσες