

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ



VER1.0C2

ΠΑΛΜΙΚΟ ΟΞΥΜΕΤΡΟ ΔΑΚΤΥΛΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο κορεσμός του οξυγόνου στο αίμα είναι το ποσοστό επί τοις εκατό της χωρητικότητας οξυαιμοσφαιρίνης (HbO_2), ενωμένης με οξυγόνο, επί της συνολικής συνδυασμής χωρητικότητας αιμοσφαιρίνης οξυαιμοσφαιρίνης στο αίμα. Δηλαδή είναι συνέπεια της οξυαιμοσφαιρίνης στο αίμα. Είναι μια πολύ σπουδαία οικολογική πάραμετρος για το αναπνευστικό και το κυκλοφορικό σύστημα. Πολλές αναπνευστικές παθήσεις μπορούν να προκαλέσουν μείωση του κορεσμού του οξυγόνου στο ανθρώπινο αίμα. Επιπλέον, οι ακόλουθη παράγοντες μπορούν να οδηγήσουν σε προβλήματα στην παροχή οξυγόνου, ώστε ο κορεσμός της αιμοσφαιρίνης στο ανθρώπινο σώμα να έχει χαμηλή τιμή: Αυτόματη οργανική ρυθμιστική δισταίτηση προκλήθηκαν από ορισμένες ιατρικές εξετάσεις κλπ. Στην περίπτωση ασθενειών όπως ελαφρύς πονοκέφαλος, οδιαθεσία, έμετος κλπ. μπορεί να συμβεί σε ασθενείς και να θέσει σε κίνδυνο τη ζωή τους. Επομένως είναι πολύ σημαντικό να γνωρίζουμε τον κορεσμό αιμοσφαιρίνης του ασθενούς έγκαιρα - έτσι ώστε να γιατροί να εντοπίσουν τυχόν προβλήματα έγκαιρα. Το δακτυλικό παλμικό οξύμετρο έχει τα πλεονεκτήματα να είναι μικρό σε όγκο, χαμηλό σε κατανάλωση ισχύος, εύκολο στη χρήση και φορητό. Το μονό απαραίτητο είναι ο ασθενής να το ποτοπήσει είναι από τα δάκτυλα του στον ακροδακτυλικό φωτοελεκτρικό αισθητήρα και η οθόνη αρμέσως θα εμφανίσει την μετρηθείσα τιμή του κορεσμού αιμοσφαιρίνης. Κλινικά πειράματα έχουν αποδείξει ότι το οξύμετρο είναι ακριβές και οι μετρήσεις του έχουν επαναληφθεί.

ΑΡΧΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ

Η αρχή λειτουργίας του οξυμέτρου είναι η έξις: Μια εμπειρική φόρμουλα επεξεργασίας δεδομένων είναι εγκατεστημένη χρησιμοποιώντας τον νόμο Lambert Beale συμψώνα με τα χαρακτηριστικά απορρόφησης φάσματος της αναγομένης αιμοσφαιρίνης (RHb) και οξυαιμοσφαιρίνης (O_2Hb) στην ζώνης αιγλής και αγνής του υπέρυθρου. Η αρχή λειτουργίας της συσκευής είναι η τεχνολογία της φωτοελεκτρικής επιθεώρησης της αιμοσφαιρίνης υιοθετείται σε συμφωνία με την τεχνολογία σάρωσης και καταγραφής του παλμού κορεσμού, έτσι ώστε δύο διαφορετικού μήκους κύματος φώτων (600 nm αιγλής & 940 nm αιγάλ υπέρυθρων φώτων) να μπορούν να επισταύνται στο άκρο του ανθρωπινού νυχιού δια του αντιστοίχου σφιγκτήρα του δακτυλικού τύπου αισθητήρα. Μετά, το μετρημένο σήμα μπορεί να ληφθεί από ένα φωτεινασθητό στοιχείο. Η αποκτηθείσα πληροφορία θα εμφανιστεί σε δύο ομάδες led δία σε ηλεκτρονικά κυκλώματα και μικροεπεξεργαστή.

Διάγραμμα της αρχής λειτουργίας

- Εκπομπή Ερυθρής και Υπέρυθρης ακτίνας
- Δέκτης Ερυθρής και Υπέρυθρης ακτίνας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

- Μην χρησιμοποιείτε το παλμικό οξύμετρο σε περιβάλλον Μαγνητικού Ή αξονικού Τομογράφου.
- Μην χρησιμοποιείτε το παλμικό οξύμετρο σε περιπτώσεις όπου είναι απαραίτητοι συναγερμοί. Η συσκευή δεν έχει συναγερμούς.
- Κίνδυνος Έκρηξης: Μην χρησιμοποιείτε το παλμικό οξύμετρο σε εκρηκτικές αιμοσφαιρίες.
- Το παλμικό οξύμετρο προορίζεται μόνο ως επιπρόσθιο μέσο για την αξιολόγηση του ασθενούς. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με άλλες μεθόδους αξιολόγησης κλινικών ενδείξεων και συμπτωμάτων.
- Ελέγχεται την θέση εφαρμογής του παλμικού οξύμετρου συχνά ώστε να καθορίσετε την θέση του αισθητήρα και του κυκλώματος και της ευαίσθησής του δέρματος του ασθενή.
- Μην τεντύνετε την συνδετική ταινία ενώ εφαρμόζετε τον αισθητήρα του παλμικού οξύμετρου. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ανακριβείς ενδείξεις ή φλύκταινες στο δέρμα.
- Πριν από τη χρήση, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο.
- Το παλμικό οξύμετρο δεν έχει συναγερμούς για τον κορεσμό του οξυγόνου, δεν προορίζεται για συνεχή παρακολούθηση, ώστις υποδεικνύεται από το σύμβολο.
- Παρατεταμένη χρήση ή η κατάσταση του ασθενή μπορεί να απαιτεί αλλαγή της θέσης του αισθητήρα περιοδικά. Άλλαξε την θέση του αισθητήρα και ελέγχετε την ακεραιότητα του δέρματος, την κατάσταση του κυκλοφορικού και επιδιορθώστε την ευθυγράμμιση τουλάχιστον κάθε 4 ώρες.
- Ανακριβής μετρήσεις μπορεί να προκληθούν από αυτόκαυστα απολυμαντικά οξειδίου του αιθυλενίου, ή η εμβάπτιση των αιθυλητίρων σε υγρό μπορεί να προκαλέσει ανακριβείς ενδείξεις.
- Σημαντικά επιτέλη δισταίτησης αιμοσφαιρινών (όπως καρβοξυλοαιμοσφαιρίνης ή μεθυλοαιμοσφαιρίνης)
- Ενδοσαγγειακές χρωστικές συσίς όπως ινδοκαουνό πράσινο ή μπλε του μεθυλενίου
- Οι μετρήσεις του κορεσμού του οξυγόνου μπορεί να επηρεαστούν δυσμενώς υπό την παρουσία έντονου αιμοσφαιρικού φωτός. Σφραγίστε την περιοχή του αισθητήρα (με μια χειρουργική πετσέτα, ή απευθείας ηλιακό φως, για παραδειγμα) εάν είναι απαραίτητο.
- Υπερβολική κίνηση του ασθενή
- Φλεβικός παλμός
- Τοποθέτηση ενός αισθητήρα σε ένα άκρο με περιχειρίδια πιεσμέτρου, αρπηριακό καθετήρα ή ενδοαγγειακή γραμμή.
- Ο ασθενής έχει υπόταση, σοβαρή αγγειοσυστολή, σοβαρή αναιμία, ή υποθερμία
- Ο ασθενής έχει καρδιακή προσβολή ή σε σοκ.
- Βερνίκια νυχιών ή ψευτικά νύχια μπορεί να προκαλέσει ανακριβείς ενδείξεις κορεσμού του οξυγόνου.
- Ακολουθείστε τους τοπικούς κανονισμούς και οδηγίες ανακύκλωσης σχετικά με την απόρριψη ή την ανακύκλωση της συσκευής και των εξαρτημάτων αυτής, συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών.

ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Η λειτουργία του προϊόντος είναι απλή και εύκολη
- Το προϊόν είναι μικρό σε όγκο, ελαφρύ σε βάρος (συνολικό βάρος είναι περίπου 50 γραμμάρια συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών) και βολικό στη μεταφορά.
- Η κατανάλωση ισχύος από το προϊόν είναι μικρή και οι αρχικά συμπεριληφθείσες μπαταριές AAA μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνεχώς για 30 ώρες.
- Προειδοποίηση χαμηλής τάσης εμφανίζεται στην οθόνη όταν είναι τόσο χαμηλή ώστε η φυσιολογική λειτουργία του οξύμετρου να επηρεάζεται.
- Το προϊόν θα σημειώσει αυτομάτως όταν κανένα σήμα δεν είναι στο προϊόν για περισσότερο από 8 δευτερόλεπτα.

Πεδίο εφαρμογής προϊόντος

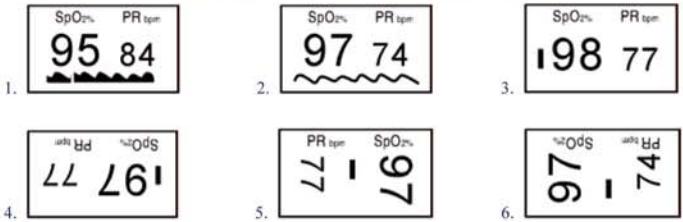
Το δακτυλικό οξύμετρο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μετρήσει τον κορεσμό της ανθρώπινης αιμοσφαιρίνης και τον χύτο της καρδιάς μέσω του δακτύλου. Το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση στην οικογένεια, το νοσοκομείο (συμπεριλαμβανομένης κλινικής χρήσης για αναισθησία, παιδιατρική, εντατική κλπ.) συλλόγους οξυγόνου, κοινωνικές ιατρικές οργανώσεις, σωματική φροντίδα στα αθλήματα (μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε πριν είτε μετά από τα αθλήματα-χρήση κατά τη διάρκεια των αθλημάτων δυνατότητα).

Το προϊόν δεν είναι κατάλληλο για συνεχή παρακολούθηση των ασθενών.

Οδηγίες χρήσεως

- Τοποθετήστε δύο AAA μπαταριές στην θήκη μπαταριάς πριν κλείστε το καπάκι.
- Πιάστε το σφιγκτήρα όπως στο διάγραμμα.
- Τοποθετήστε από τη λαστιχένια οπή του οξύμετρου (είναι καλύτερο να τοποθετείται το δάκτυλο τελείων μέσα) πριν αρχίστε το σφιγκτήρα.
- Πιέστε μια φόρα τον διακόπτη στον μπροστινό πίνακα.
- Είναι καλύτερο το δάκτυλο σας να μην τρέμει κατά τη χρήση του οξύμετρου. Ομοίως το ανθρώπινο σώμα δεν πρέπει να βρισκεται σε κατασταση κινησης.
- Διαβάστε τις ενδείξεις από την οθόνη.
- Έχει τρόποι απεικόνισης

Αφού ενεργοποιήσετε το οξύμετρο, κάθε φορά που πατάτε τον διακόπτη ενεργοποίησης, το οξύμετρο θα μεταβάνει σε άλλο τρόπο απεικόνισης, υπάρχουν έξι τρόποι απεικόνισης όπως φαίνονται παρακάτω:



Όταν πλέγετε το πλήκτρο ενεργοποίησης συνεχόμενα (για πάνω από 1 δευτερόλεπτο), η φωτεινότητα του οξύμετρου θα αλλάξει κατά βαθμίδες, υπάρχουν 10 επίπεδα φωτεινότητας –το αρχικό επίπεδο είναι το επίπεδο 4.

Δήλωση: Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε καθαρό οινόπνευμα για να καθαρίσετε το λαστιχό που αγγίζει το δάκτυλο μέσα στο οξύμετρο και καθαρίστε το δάκτυλο που θα χρησιμοποιηθεί για τη μέτρηση χρησιμοποιώντας καθαρό οινόπνευμα πριν και μετά κάθε εξέταση. (Το λάστιχο μέσα στο οξύμετρο είναι κατάλληλο για ιατρική χρήση είναι μη τοξικό και μη βλαβερό για το ανθρώπινο δέρμα).

Όταν το δάκτυλο σας είναι τοποθετημένο μέσα στο οξύμετρο, η επιφάνεια του νυχιού σας πρέπει να είναι προς τα επάνω!

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΠΡΟΣΩΨΗΣ

- Διακόπτης ανοίγματος
- Ένδειξη χαμηλής τάσης
- Παλμός καρδιάς
- Κορεσμός Οξυγόνου SPO₂
- Ραβδόγραμμα παλμών καρδιάς
-