

Notice d'utilisation

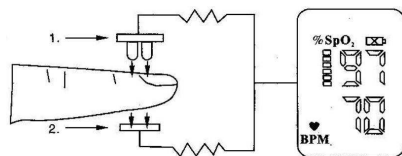
Description générale

La saturation d'hémoglobine est le pourcentage d'oxyhémoglobine (HbO₂) combiné avec l'oxygène et contenu dans le sang. En d'autres termes, c'est la conséquence de l'Oxyhémoglobine dans le sang. C'est un paramètre très important dans le système respiratoire. Beaucoup d'affections respiratoires peuvent résulter d'une baisse de la saturation d'hémoglobine dans le sang. De plus, les facteurs suivants peuvent amener à des problèmes d'apport d'oxygène ce qui peut réduire le taux d'hémoglobine dans le sang : mauvais fonctionnement de la régulation organique causé par une anesthésie, important traumatisme post-opératoire, blessures résultantes de certains examens médicaux, etc.... Dans certaines situations, telles que : étourdissement, asthénie, vomissements, etc.... Ainsi, il est très important de connaître la saturation d'hémoglobine du patient pour ainsi déterminer l'aspect clinique. Le médecin peut ainsi trouver le problème plus rapidement.

Principe de mesure

Le principe de l'oxymètre est le suivant : une formule connue d'une méthode établie par la loi de Lambert Beer selon les caractéristiques d'absorption de spectre de l'hémoglobine réductrice (R Hb) et de l'oxyhémoglobine (HbO₂) dans la luminescence et les zones infrarouges. Le principe de l'instrument est le suivant : la technologie de contrôle de l'oxyhémoglobine photo électrique est adoptée conjointement avec la scanographie du pouls et de la technologie d'enregistrement. Ainsi, deux faisceaux à différentes longueurs d'ondes de lumières (660nm luminescence et 940nm infrarouge) peuvent être polarisées sur le bout de l'ongle au travers d'un capteur de doigt. Alors les signaux mesurés peuvent être obtenus par un élément photosensible, les informations acquises sont affichées par deux groupes de LED, filtrées par le circuit électronique et gérées par le microprocesseur de l'appareil.

Principe de fonctionnement



1. Emetteurs Luminescence et Infrarouge
2. Récepteurs Luminescence et infrarouge

Spécifications techniques

Plage de mesure

Saturation 35 à 99 %
 Pouls 30 à 240 bpm
 Résolution 1 digit
 Capacité de résistance à l'interférence contre la lumière ambiante : déviation inférieure à 1%

Précision

Saturation de 75 à 99% : ± 2%
 de 50 à 75% : ± 3%
 Pouls ± 2 bpm

Ecran

Saturation 2 caractères
 Pouls 3 caractères
 Indicateur Pile faible
 Affichage LED
Alimentation
 Pile 2 piles alcaline AAA ou batteries rechargeables
 Consommation < à 30 mA
 Plage de tension 2.6 à 3.6 V
 Autonomie + de 30 heures
 Arrêt automatique au bout de 8 secondes lorsque le doigt est retiré
Caractéristiques physiques
 Dimensions (L X I X H) 58x32x34 mm
 Poids 50 gr (pile incluse)
Environnement
 Température d'utilisation 0°C à 40°C
 Température de stockage -10°C à 60°C
 Humidité 10 à 95%

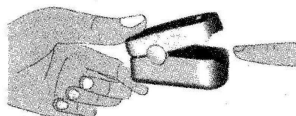
Champ d'utilisation du produit

L'oxymètre de doigt peut être utilisé pour mesurer la saturation en hémoglobine (SPO₂) et le pouls. Le produit est indiqué pour une utilisation à domicile, en hôpital (utilisation clinique, chirurgie, anesthésie, pédiatrie, urgences, etc....)

⚠ Ce produit n'est pas destiné à une surveillance en continu d'un patient.

Mise en service

Mettre les 2 piles AAA dans le logement à piles et fermer le couvercle.
 Ouvrir le capteur et mettre un doigt dans la partie en silicone de l'oxymètre comme indiqué sur le schéma ci-dessous



Appuyer sur le bouton de mise en route situé sur le panneau avant.

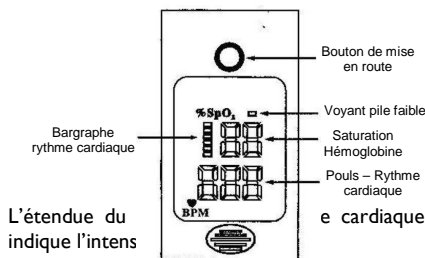
Ne pas bouger durant la mesure.

Lire les données sur l'écran.

⚠ Lorsque le doigt est dans l'oxymètre, l'ongle doit être orienté vers le haut.

⚠ Utiliser un nettoyant désinfectant pour nettoyer la surface interne du capteur en contact avec le doigt. Nettoyer également le doigt avant et après chaque utilisation. La matière interne de l'oxymètre est une classe médicale qui est inerte et non toxique.

Description du panneau avant



Accessoires livrés

- une dragonne
- 2 piles AAA 1,5 V
- Une notice d'utilisation

Installation des piles

Mettre les 2 piles dans le logement en respectant la polarité.

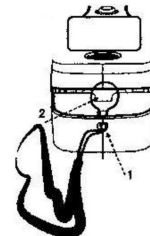
Fermer le couvercle du logement piles.

⚠ Les polarités des piles doivent être correctement installées. Sinon des dommages peuvent être causés.

⚠ Retirer les piles de l'oxymètre si celui-ci n'est pas utilisé pour un long moment.

Installation de la dragonne

1. Enfiler le bout fin de la dragonne dans le trou
2. Passer l'autre extrémité dans la boucle et tirer fermement



Maintenance et stockage

1. Remplacer les piles lorsque le voyant pile faible est allumé.
2. Nettoyer les surfaces de l'oxymètre avant utilisation sur un patient.
3. Retirer les piles de l'oxymètre si celui-ci n'est pas utilisé pour un long moment.
4. Il est préférable de conserver l'appareil dans un endroit où la température est entre -10°C à 40°C et une humidité entre 10 et 95%.

⚠ Il est recommandé que l'appareil soit conservé dans un environnement sec. Une ambiance humide peut affecter la durée de vie et même causer des dommages.

⚠ Suivre les lois locales pour la destruction des piles usagées.

Problèmes et solutions

Problème	Cause possible	Solution
La SPO ₂ ou le pouls ne peuvent être lus normalement.	1. Le doigt n'est pas positionné correctement. 2. La valeur de SPO ₂ du patient est trop basse pour être lue.	1. Essayer de repositionner le doigt. 2. Essayer plusieurs fois. Si vous êtes sûr que l'appareil fonctionne correctement, demander pour diagnostic hospitalier.
La SPO ₂ ou le pouls sont instables.	1. Le doigt n'est peut être pas suffisamment enfoncé dans le doigtier. 2. Le doigt tremble ou le corps du patient est en mouvement.	1. Réessayer en positionnant à nouveau le doigt. 2. Essayer d'éviter les mouvements.
L'oxymètre ne peut être mis en route.	1. La puissance des piles est peut être insuffisante. 2. Les piles sont peut être mal installées. 3. L'oxymètre est peut être endommagé.	1. Remplacer les piles. 2. Installer correctement les piles. 3. Contacter le S.A.V.
L'affichage des valeurs s'interrompt.	1. L'oxymètre s'arrête automatiquement lorsque aucun signal n'est détecté pendant 8 secondes. 2. La charge des piles est trop faible.	1. Normal. 2. Remplacer les piles.

