



FICHE TECHNIQUE

Mesure de la saturation pulsée en O²Équipier
Prompt secours
MAJ-05-2024

Quand

L'oxymètre de pouls est un appareil électronique qui mesure la saturation d'oxygène (O₂) transportée par les globules rouges au niveau de la circulation capillaire.

L'oxymètre de pouls permet de détecter très rapidement un manque d'oxygène dans l'organisme.

Il vient compléter la réalisation du bilan de la fonction respiratoire de la victime et aide à sa surveillance.

La mesure de la saturation pulsatile en oxygène (SpO₂) ne doit, en aucun cas, retarder des gestes d'urgence évidents.

Elle est utile en particulier en cas de :

- Détresse vitale (sauf arrêt cardio-respiratoire).
- Gêne respiratoire ou de plainte respiratoire.
- Malaise ou aggravation d'une maladie.
- Traumatisme grave ou violent, ou en cas de traumatisme thoracique.

Le résultat de la mesure de la SpO₂ reflète l'efficacité du transport de l'oxygène de l'air respiré jusqu'aux capillaires, lieu d'échange avec les cellules.

Pourquoi

La SpO₂ permet de décider et de guider l'administration d'oxygène en fonction des valeurs indiquées.



Avec quoi

L'oxymètre de pouls comprend :

- Une unité de mesure dotée, en règle générale, d'un écran de lecture et alimentée par des batteries.
- Un capteur que l'on pose sur une partie du corps (doigt, lobe de l'oreille, front ou nez).

Il existe des capteurs adaptés en fonction de l'âge de la victime (adulte, enfant, nourrisson, nouveau-né).



Comment

L'oxymètre de pouls peut être intégré dans des dispositifs médicaux multiparamétriques.

- Placer le capteur sur une peau ou un ongle non verni, propre.
- Mettre l'appareil en marche et respecter les recommandations du fabricant.
- Relever le résultat sur l'écran de l'appareil.
-

En règle générale, deux valeurs s'affichent :

- La fréquence du pouls.
- La saturation pulsée en oxygène.

La SpO2 est le reflet, exprimé en pourcentage, de la quantité d'oxygène transportée par le sang. Elle se situe **normalement entre 94 et 100 %**.



Risques

- Dans plusieurs situations, le signal peut ne pas être détecté par le capteur (victime agitée, tremblements, refroidissement des extrémités, détresse circulatoire, maladies vasculaires, etc.) et ne donnera pas de résultats fiables.
- Les **intoxications aux fumées** et les **intoxications au monoxyde de carbone** (CO) faussent la mesure et donnent à tort des valeurs rassurantes.
- La présence de vernis à ongle ne permet pas une bonne mesure au niveau de l'extrémité du doigt.



Efficacité ?

A la fin de la mesure, la SpO2 s'affiche correctement, sans message d'erreur et le résultat est cohérent avec l'état de la victime.