

>> SUAP-FM-01

Oxymètre de pouls



Définition / Description

- L'oxymètre de pouls est un appareil électronique qui mesure la longueur d'onde de la couleur rouge qui reflète la quantité d'oxygène transportée par le sang exprimée en %.
- L'oxymètre de pouls permet de détecter très rapidement un manque d'oxygène dans l'organisme. Cependant, il ne dispense pas de la réalisation du bilan de la fonction respiratoire de la victime, ni de sa surveillance.
La mesure de la pression pulsatile en oxygène (SpO2) ne doit, en aucun cas, retarder des gestes d'urgence évidents.

L'oxymètre de pouls comprend :

- une unité de mesure dotée, en générale, d'un écran de lecture et alimentée par des piles.
- un capteur que l'on pose sur un doigt (index en principe).



Indications

La mesure de la pression pulsatile fait partie du bilan complémentaire systématique, elle est donc réalisée à chaque fois que possible, et peut s'avérer particulièrement utile dans les cas suivants :

- 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.



Risques et contraintes

- Chez une victime agitée, qui présente des tremblements, un refroidissement des extrémités, une détresse circulatoire ou certaines maladies vasculaires, la mesure de la SpO2 n'est pas fiable ou impossible car le capteur ne peut pas effectuer de mesures.
- En cas d'intoxication au CO le sang devient encore plus rouge et l'oxymètre de pouls va donner à tort des valeurs rassurantes.
- La présence de vernis à ongles ne permet pas une bonne mesure au niveau de l'extrémité du doigt.



Réalisation

Remarques : La fréquence cardiaque (FC/min) donnée par l'appareil ne doit en aucun cas se substituer ni à la prise de pouls car elle permet d'apprécier sa qualité, ni à la recherche des signes de détresse circulatoire



- Placer le capteur sur une peau ou un ongle non verni, propre.

💡 La cellule rouge doit être positionnée sur l'ongle (fil sur la face postérieure du doigt).



- Mettre l'appareil en marche et laisser la mesure se stabiliser.

- Relever les résultats sur l'écran de l'appareil :
 - Fréquence et force du pouls.
 - 💡 L'équipier doit systématiquement compléter par une évaluation de la circulation.
 - Saturation en oxygène.

*Remarque : La SpO2 est le reflet exprimé en pourcentage de la quantité d'oxygène transportée par le sang.
Elle se situe normalement entre 94 et 98% en air ambiant.*



Entretien / Maintenance

- Désinfecter selon le protocole de désinfection en vigueur au SDIS 42.
- Vérifier, de manière journalière, le bon fonctionnement de l'oxymètre de pouls.



Points clés

- Le capteur doit être correctement positionné
- Les contraintes d'emploi doivent être respectées
- Les mesures complètes doivent être transmises au médecin régulateur lors du bilan



Critères d'efficacité

La mesure doit être stable et compatible avec l'état clinique de la victime.