

Protocole d'évaluation technique des dispositifs d'oxygénothérapie en mode pulsé

Objectifs :

- Contrôle des caractéristiques générales du dispositif.
- Mesures des volumes bolus délivrés avec contrôle de la forme des bolus.
- Mesures de la fraction d'oxygène (FO_2) en sortie de lunette.
- Mesures de la fraction d'oxygène inspirée (FiO_2).
- Contrôle du seuil de déclenchement (trigger inspiratoire) et du délai de déclenchement de l'envoi des bolus.
- Vérification de la synchronisation du dispositif avec la respiration du patient simulé.

Protocole :

Le volume, la forme et la FO_2 sont mesurés via la chaîne de mesure étalonnée à température et pression atmosphérique ambiantes avant le début des tests. Le volume fourni par le dispositif est mesuré en aval d'une lunette standard équipant le dispositif d'oxygène.

Le seuil de déclenchement, le délai de déclenchement et la fraction d'oxygène inspirée sont obtenues en utilisant le poumon servo-actif.

Karima JOLY

Ingénieure Biomédicale de la Fédération ANTADIR

Tel. : 01.56.81.40.64 - E-mail : joly@antadir.com