

APPAREIL DE RÉANIMATION RESPIRATOIRE "MISTRAL"

FICHE N° 4348

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Rouen - Musée Flaubert d'Histoire de la Médecine

Ville : Rouen

Modèle : Mistral

Matériaux : Métal, Caoutchouc, Plastique

Description

Cet appareil Mistral est composé essentiellement de deux soufflets armés en caoutchouc, de section rectangulaire, disposés côte à côte entre deux flasques métalliques. Le Mistral est un insufflateur à pédales. Après avoir monté l'appareil, on réglait l'écart maximum de soufflets en fonction de la taille de l'asphyxie. Si l'appareil était utilisé à la main, on l'accrochait à la ceinture après avoir bloqué le ressort de rappel. Utilisé avec le pied, on laissait le ressort en fonction et on déplaçait les béquilles. Après avoir vérifié que l'insufflation se produisait et l'exsufflation se faisait sans efforts, le masque était appliqué. Si l'on voulait ventiler le blessé en oxygène pur, il fallait fixer un ballon de caoutchouc sur l'un des orifices de la pièce en T. De par la conception originale de l'appareil, des soupapes jouaient chacune un double rôle : une admission d'air frais et protection contre les dépressions exsufflatrice excessives pour la soupape et un échappement de l'air vicié et protection contre les suppressions insufflatrices excessives pour la soupape.

Utilisation

Ce modèle reprend le principe du soufflet double de Gorcy à la fois insufflateur et aide expiratoire inventé 172 ans plus tôt. C'est un appareil de premiers secours qui se classe dans la catégorie "secourisme". Le Mistral possédait cependant quelques inconvénients : l'appareil était notamment lourd, volumineux et onéreux. Il fallait deux personnes pour l'utiliser à bon escient : une personne à la pompe et une personne pour tenir le masque. De plus il était impossible de supprimer l'aide expiratoire.

Cet exemplaire fait partie des collections du Centre Hospitalier Universitaire (CHU) de Rouen - Musée Flaubert et d'histoire de la médecine de Rouen.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de réanimation respiratoire "Mistral" (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20738>, consulté le 2026-07-30