

OBJET DE SOIN RPR POUR NOURRISSON

FICHE N° 1229

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Pesty-Technomed s.a

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Biologie

Organisme : CHU-MGSM

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : RPN

Matériaux : Acier, Caoutchouc, Métal, Plastique, Verre, Cuivre

Description

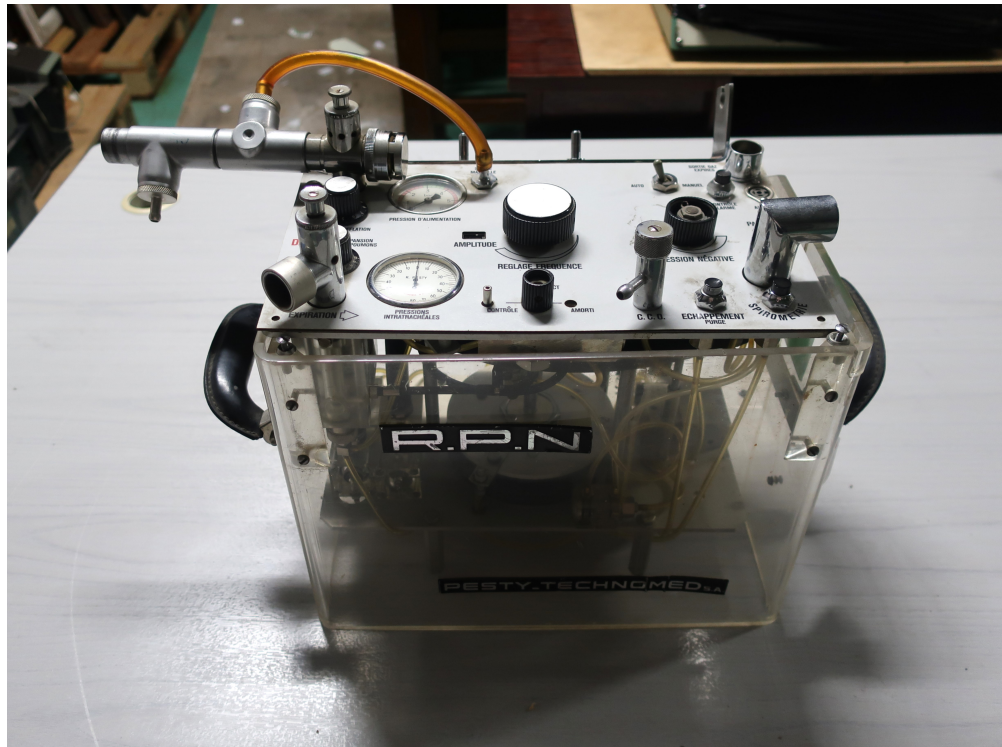
Ce petit respirateur volumétrique à pause réglable, ou RPR (du nom des inventeurs Rosenstiel, Pesty et Rosenthal) se présente sous la forme d'un caisson en plexiglass intégrant une mécanique d'insufflation d'air en circuit ouvert. Il s'accompagne d'une panoplie de tuyaux permettant l'acheminement et le calibrage de l'air jusqu'au patient. Il a été fabriqué par la firme Pesty-Technomed, à Aubervilliers, entre 1955-1980. Il s'agit d'un respirateur portatif à insufflation réglable, pour la réanimation ambulatoire et l'anesthésie et le post-opératoire.

Le RPR a élevé le niveau de sécurité au bloc opératoire en supprimant l'hypoventilation anesthésique ou chirurgicale. En effet, peu encombrant, il ne nécessitait aucune autre force motrice que celle fournie par des gaz comprimés dans des obus ou des circuits muraux. Un de ses défauts était que l'ensemble de ses circuits se décontaminait mal.

Utilisation

Ce respirateur, adapté en taille (faible volume d'air) et en fréquence, a été utilisé pour les transports d'insuffisants respiratoires en néonatalité (ventilation des prématurés), puis en anesthésie et en réanimation pédiatrique. Dans les années 80, il équipait plusieurs milliers de blocs opératoires français. Peu encombrant, il ne nécessitait aucune autre force motrice que celle fournie par des gaz comprimés dans des obus ou des circuits muraux. Cependant, il demandait des réglages assez fins et il ne disposait d'aucune alarme, d'où de possibles accidents.





**MATERIEL INCESSIBLE ET INSAISSABLE
PROPRIETE
DE LA**

SOCIETE PESTY-TECHNOMED

33 ter, rue de l'Ermitage 93100 MONTREUIL

Tél.: 858.72.88

N° _____

En 1955, sur les conseils du Pr Maurice Cara, R. Pesty construisit le RPR (respirateur de Rosenstiel-Pesty-Rosenthal ou respirateur à pause réglable). C'était un appareil volumétrique en circuit ouvert. La force motrice était fournie par la pression de l'oxygène et l'on réglait le volume courant. La fréquence respiratoire était définie par le débit de gaz dans les soufflets et la pause réglable. L'aptitude du RPR à l'insufflation de faibles volumes à des fréquences élevées, sous réserve de l'adaptation des tuyaux à la taille du patient, en a fait l'appareil de choix en néonatalité et en pédiatrie. Les premiers essais en anesthésie ont été faits par le Pr Pierre Huguenard en 1957. Cet appareil a connu une carrière exceptionnelle en France, toutes les salles d'opération, toutes les réanimations pédiatriques en étaient équipées jusque vers 1985. Son principal défaut était l'absence d'alarme.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Objet de soin RPR pour nourrisson (Pesty-Technomed s.a), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35947>, consulté le 2026-09-01