

APPAREIL D'ANESTHÉSIE ET DE RESPIRATION

FICHE N° 1975

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Drager

Domaines : Santé

Sous-domaines : Transplantation, Chirurgie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

L'appareil permet l'administration d'oxygène et des agents anesthésiques par inhalation à un patient en cours d'anesthésie.

L'ensemble est un meuble à roulettes. Il est composé d'un système d'alimentation en gaz frais avec des débitmètres, d'un système anesthésique, d'une génératrice (pour garder le respirateur en fonction en cas de panne d'électricité) et d'alarmes (pour assurer une surveillance étroite des différentes unités du respirateur, en raison de la nature hautement complexe de la ventilation artificielle).

Il est équipé de moniteurs.

Un respirateur d'anesthésie permet de ventiler des patients de tous poids et de tous âges et donc délivrer des volumes courants faibles (< 50 ml), assurer des fréquences élevées (80 c/min). Il doit permettre le maintien d'une pression positive de fin d'expiration, posséder un réglage précis du découpage du cycle respiratoire (rapport I/E), permettre l'adaptation de différents évaporateurs tout en rendant impossible leur fonctionnement simultané. La taille et la compliance des tuyaux du circuit doivent être adaptées à l'âge et au poids pour réduire au maximum le volume compressible. Il est préférable d'avoir une correction automatique de la compliance afin de tenir compte du volume de compression du circuit.

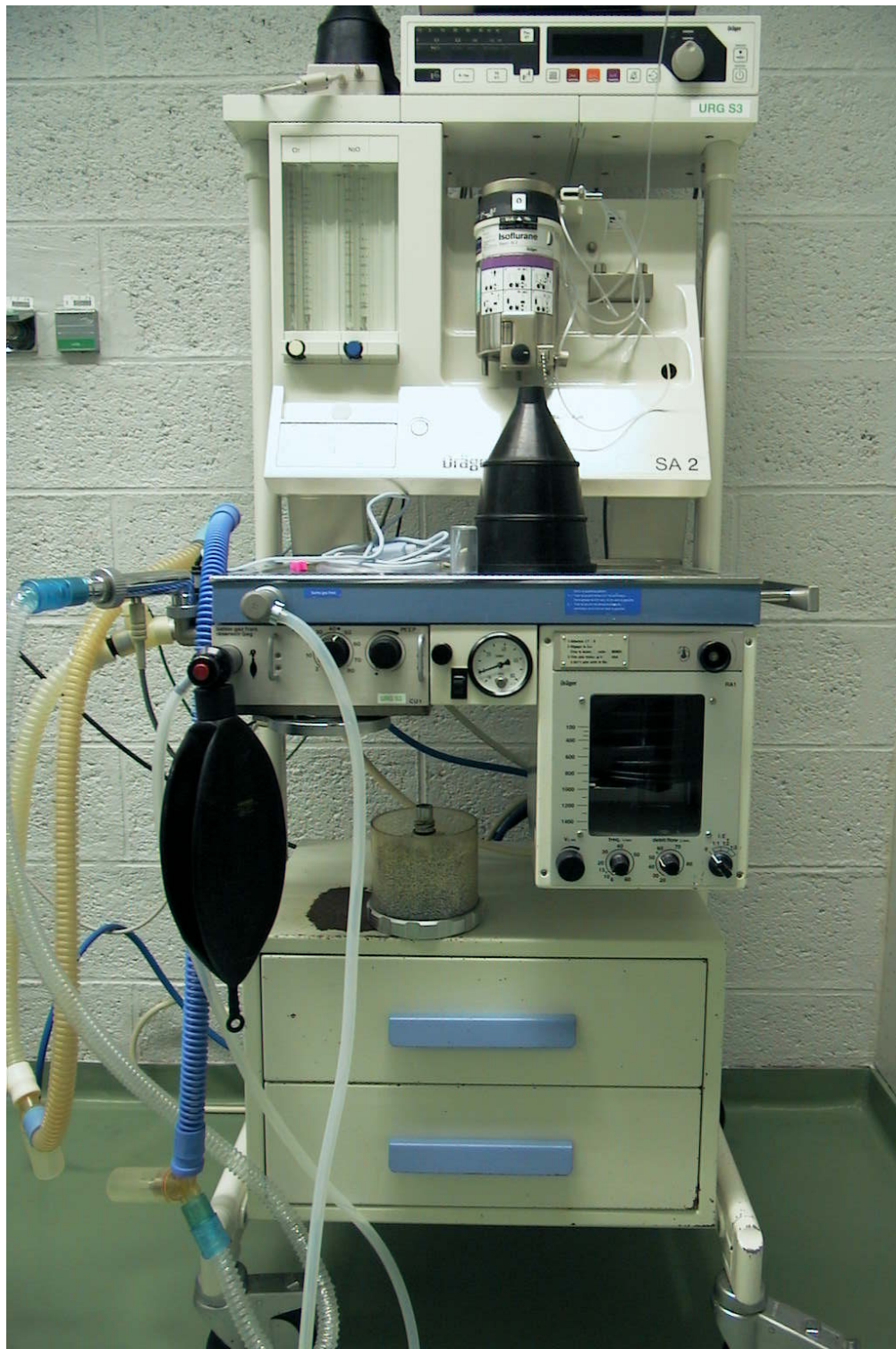
Utilisation

L'appareil permet d'assurer durant l'opération l'apport d'oxygène dont l'organisme a besoin et de favoriser les rejets du gaz carbonique. Il prend le relais du travail des poumons.

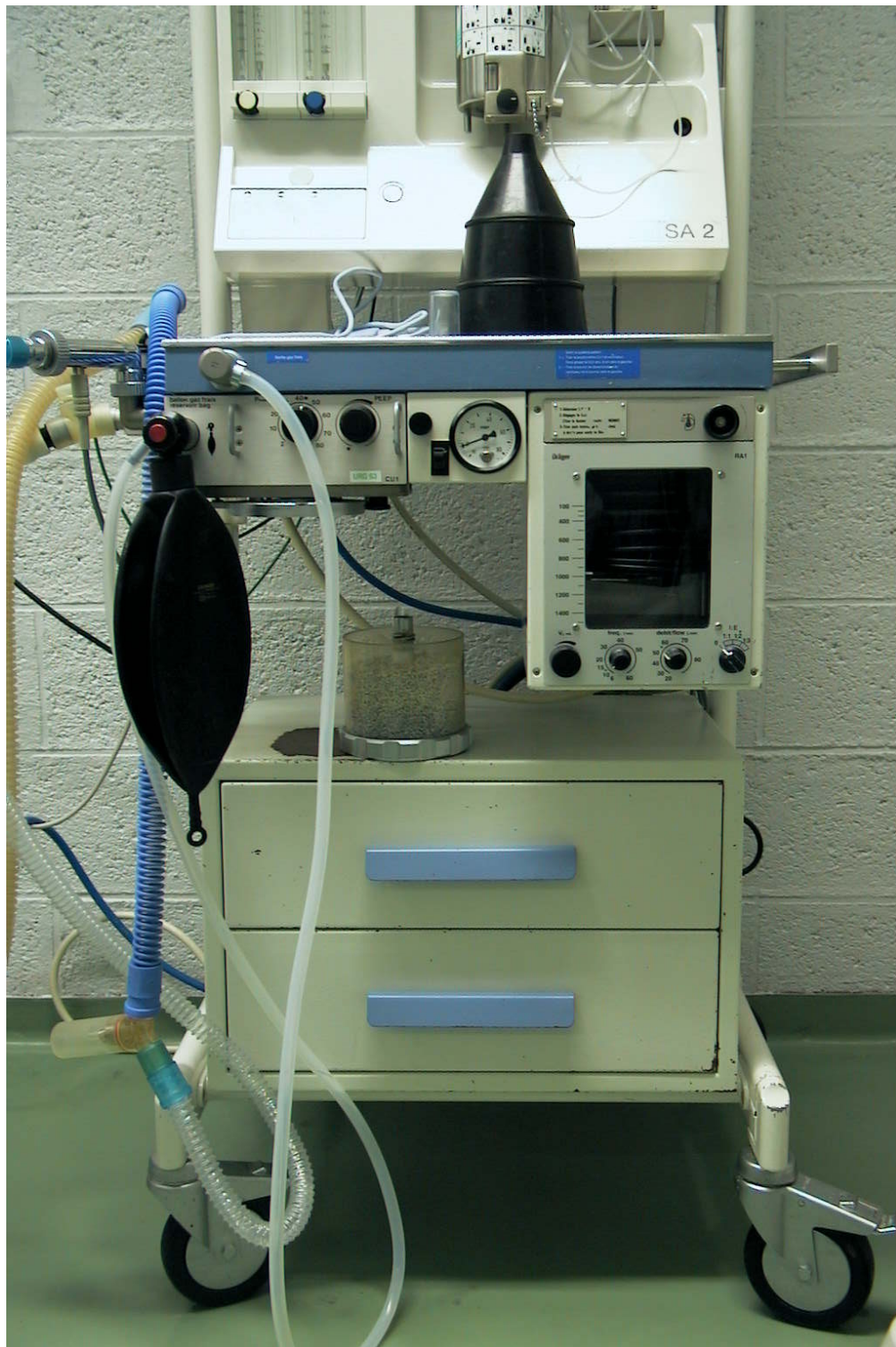
Ici, il est utilisé lors des xéno-transplantations.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil d'anesthésie et de respiration (Dräger), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1896>, consulté le 2026-07-22