

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL À PNEUMOTHORAX

FICHE N° 2861

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : J. Sklar Manufacturing Cie

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine

Organisme : Université de Nantes - Faculté de médecine et de pharmacie

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Caoutchouc

Description

Cet appareil à pneumothorax de J. SKLAR est aussi appelé appareil de Davidson, du nom de son inventeur. Conservé dans sa valisette en bois, cet appareil portable, est composé d'un manomètre connecté à une valve à cinq positions et de deux réservoirs de 100 cc chacun. Les deux réservoirs sont reliés par le bas grâce à un tube en caoutchouc. Utilisé chez des patients atteints de tuberculose, cet instrument permet à la fois de drainer des fluides en cas de pleurésie tuberculeuse et de réaliser des collapsothérapies, c'est-à-dire d'affaiblir le poumon en insufflant de l'air dans la plèvre de façon à ce que les cavernes tuberculeuses se bouchent. Relié à une aiguille insérée dans la plèvre du patient, cet appareil fonctionne grâce aux différentes positions de la valve. En position "initial" : de l'air est injecté dans le réservoir de droite, préalablement rempli de liquide, la pression pousse ce liquide dans le réservoir de gauche qui à son tour pousse l'air, qui est alors injecté dans la plèvre du poumon du patient. En position "refill" : une pression négative permet d'aspirer des liquides contenus dans la plèvre du patient. La pression va impliquer un déplacement vertical des deux réservoirs dans des directions opposées grâce à des rails avec crémaillères. La pression appliquée est mesurée par une échelle de pression positive et négative visible sur le devant de l'appareil. D'autre part, les graduations sur chacun des réservoirs permettent de mesurer la quantité d'air ou de liquide envoyée.

Utilisation

Cet appareil à pneumothorax a servi pendant trente ans pour soigner les malades de la tuberculose par collapsothérapie, ceci jusqu'à la découverte des antibiotiques.



DAVIDSON
PNEUMOTHORAX
APPARATUS

PAT. NO. 1916658

CAUTION

BEFORE CLOSING COVER,
ALL FOUR VALVES
MUST BE CLOSED BY
PLACING HANDLES IN
HORIZONTAL POSITION,
TO PREVENT LEAKAGE
OF FLUID.

ALSO BE SURE TO PLACE
THE MAIN VALVE
HANDLE IN VERTICAL
POSITION WITH
POINTER OPPOSITE
"MANOMETER"
AT TOP OF DIAL.

MANUFACTURED
AND
GUARANTEED
BY
J. SKLAR
MANUFACTURING CO.
LONG ISLAND CITY, N.Y.

1682



DAVIDSON
PNEUMOTHORAX
APPARATUS

PAT. NO. 1916658

CAUTION

BEFORE CLOSING COVER,
ALL FOUR VALVES
MUST BE CLOSED BY
PLACING HANDLES IN
HORIZONTAL POSITION,
TO PREVENT LEAKAGE
OF FLUID.

ALSO BE SURE TO PLACE
THE MAIN VALVE
HANDLE IN VERTICAL
POSITION WITH
POINTER OPPOSITE
"MANOMETER"
AT TOP OF DIAL.

MANUFACTURED
AND
GUARANTEED
BY

J. SKLAR
MANUFACTURING CO.
LONG ISLAND CITY, N.Y.

1682



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil à pneumothorax (J. Sklar Manufacturing Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3541>, consulté le 2026-07-22