

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

APPAREIL DE DIAGNOSTIC ANALYSEUR DE FONCTION PULMONAIRE

FICHE N° 445

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Sandoz

Domaines : Médecine hospitalière

Sous-domaines : Pneumologie

Organisme : CHU-MGSM

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Le coffret Monoghan de marque Sandoz en matériau plastique est contenu dans une mallette de transport et rangement. Il affiche un écran à numérotation digitale et donne la prééminence à la sélection des fonctions désirées, par l'intermédiaire de boutons poussoirs et de témoins lumineux. Le capteur est logé dans le tube de prise de mesure et est relié au coffret par un cordon électrique.

Avec les débuts de l'électronique appliquée au matériel médical, la mesure des fonctions pulmonaires s'affine et se diversifie. La mesure de l'air expiré s'établit désormais grâce à un capteur situé directement dans un tube de soufflage, ce qui facilite le mode opératoire en cas de mesure à l'inspiration. Par ailleurs, il est possible d'accéder à trois mesures complémentaires, dont la vitesse d'insufflation, qui fournissent ensemble des données permettant d'affiner le diagnostic.

Utilisation

L'inconvénient majeur des spiromètres des générations antérieures consistait en l'impossibilité de prendre en compte la vitesse d'inspiration ou d'expiration. Or cette donnée est fondamentale pour la détection de l'asthme. Avec ce type d'appareil, des distinctions fines sont possibles entre les deux temps de la respiration, rendant les diagnostics sans ambiguïté.







Analyseur de fonction pulmonaire **pour évaluer la capacité respiratoire**

Avec les débuts de l'électronique appliquée au domaine médical, les techniques de mesure des fonctions pulmonaires s'affinent et se diversifient. Ainsi, la mesure de l'air expiré s'établit désormais grâce à un capteur situé directement dans un tube de soufflage, ce qui facilite le mode opératoire en cas de mesure à l'inspiration. Par ailleurs, on peut accéder à trois mesures complémentaires, dont la vitesse d'insufflation, qui fournissent des données pour affiner le diagnostic.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de diagnostic Analyseur de fonction pulmonaire (Sandoz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28234>, consulté le 2026-07-26