

ANALYSEUR DU GAZ DU SANG

FICHE N° 3155

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Radiometer

Domaines : Santé

Sous-domaines : Médecine, Physiologie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes

Ville : Nantes

Modèle : Phmeter 22

Matériaux :

Description

Cet analyseur du gaz du sang et du pH sanguin, modèle Phmeter 22 de Radiometer est monté sur une table à roulettes. Divers boutons et commutateurs de commande sont visibles ainsi qu'un écran analogique. Cet écran permet de visualiser le pH par le déplacement d'une aiguille.

Cet appareil permet de réaliser des mesures biochimiques sur le sang : il permet de déterminer le pH, la concentration partielle en CO₂ et indirectement, la concentration en bicarbonates. Ceci permet de connaître avec précision l'importance d'une insuffisance respiratoire chez un malade. c'était le premier appareil de micro-analyses en urgence. Il a été très utilisé en Réanimation respiratoire et cardiaque.

En pratique, le sang contenu dans un tube est aspiré à l'aide d'une petite pompe (photo 05) dans un cathéter fin qui envoie le sang dans l'analyseur, qui répond aussitôt. Quelques microlitres suffisent.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé par le Laboratoire de physiologie des explorations fonctionnelles à la Faculté de médecine de l'Université de Nantes et dans le service de Biochimie du CHU de Nantes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur du gaz du sang (Radiometer),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3835>, consulté le 2026-07-23