

DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUE ENDOCAVITAIRE

FICHE N° 1885

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : BIOTRONIK

Domaines : Santé

Sous-domaines : Electrophysiologie

Organisme : Centre Hospitalier Universitaire de Nantes - UFR de médecine

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Le dispositif permet d'utiliser une technique d'enregistrement électrique endocavitaire cardiaque, c'est-à-dire de mesures relevées à l'intérieur du muscle cardiaque d'une souris. Il se compose, d'une part, du champ expérimental, abrité dans une cage de Faraday pour limiter les interférences électriques extérieures, et, d'autre part, des appareils de mesure liés aux enregistrements des données.

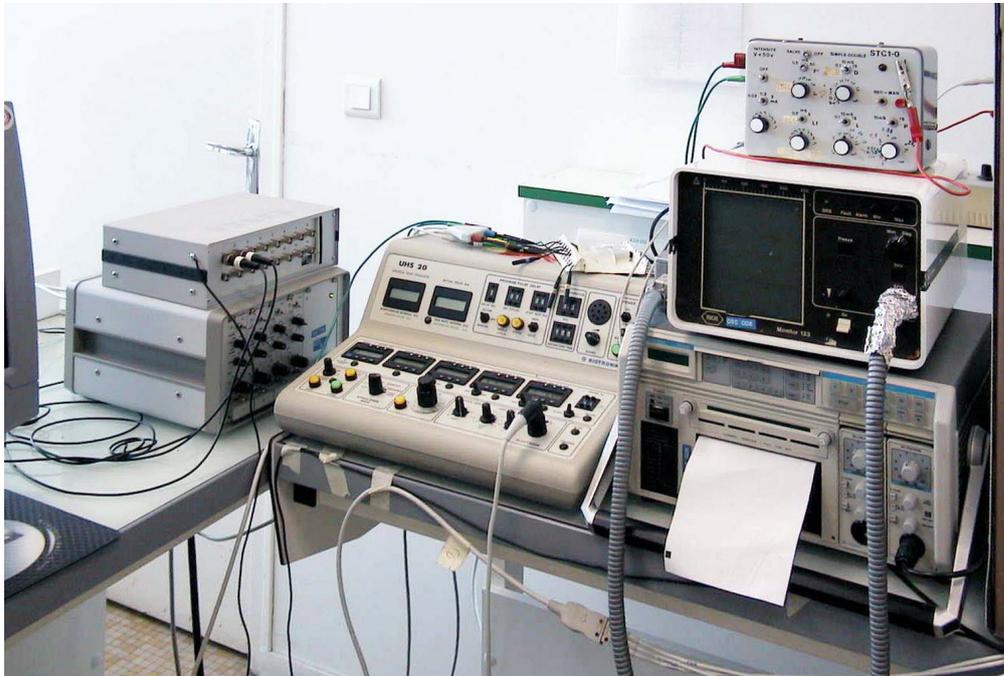
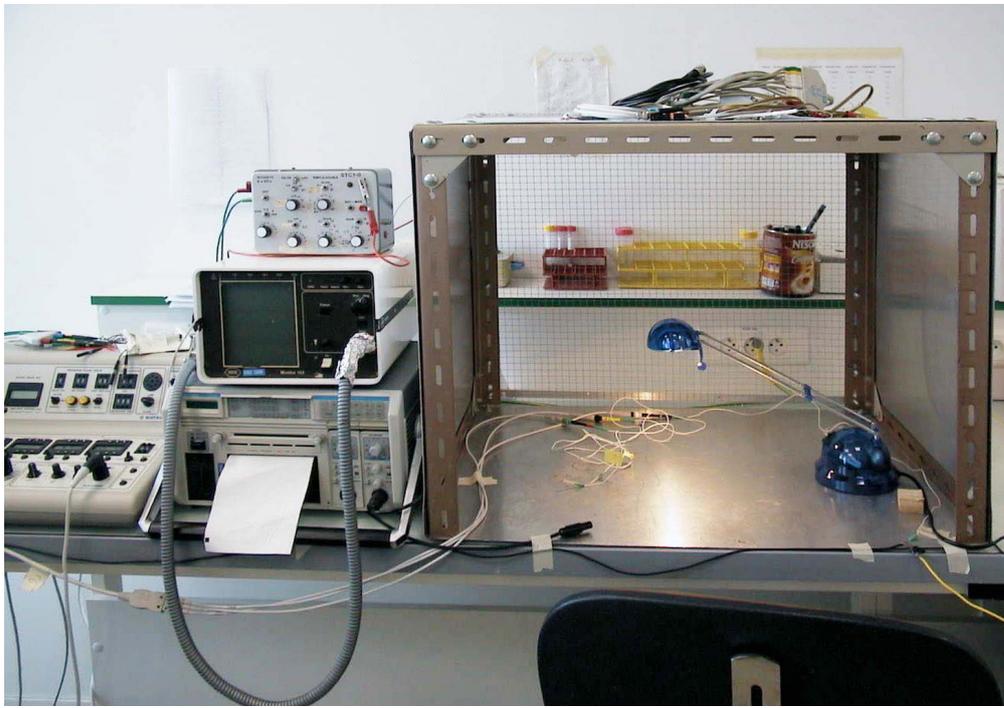
Les appareils de mesure sont ceux de la chaîne d'acquisition d'informations liées à l'expérience, à savoir: une micro-sonde munie de 8 électrodes, 2 stimulateurs cardiaques, un amplificateur, un oscilloscope, un enregistreur et un ordinateur.

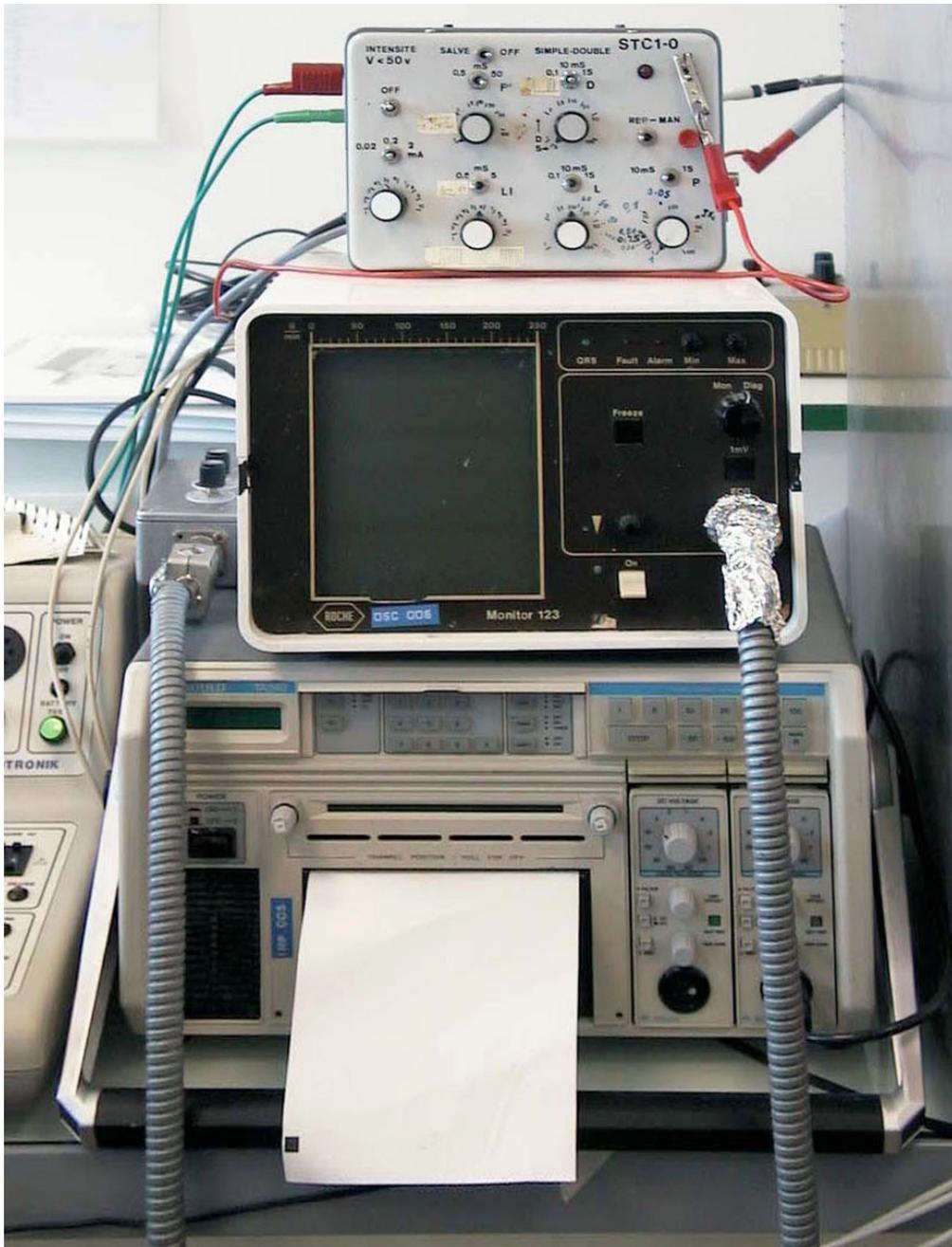
Manipulation: On induit des variations du rythme cardiaque par l'intermédiaire de la sonde introduite dans le muscle de l'animal. Les stimuli de réponse sont captés, amplifiés, visualisés et enregistrés par les appareils de mesure correspondants.

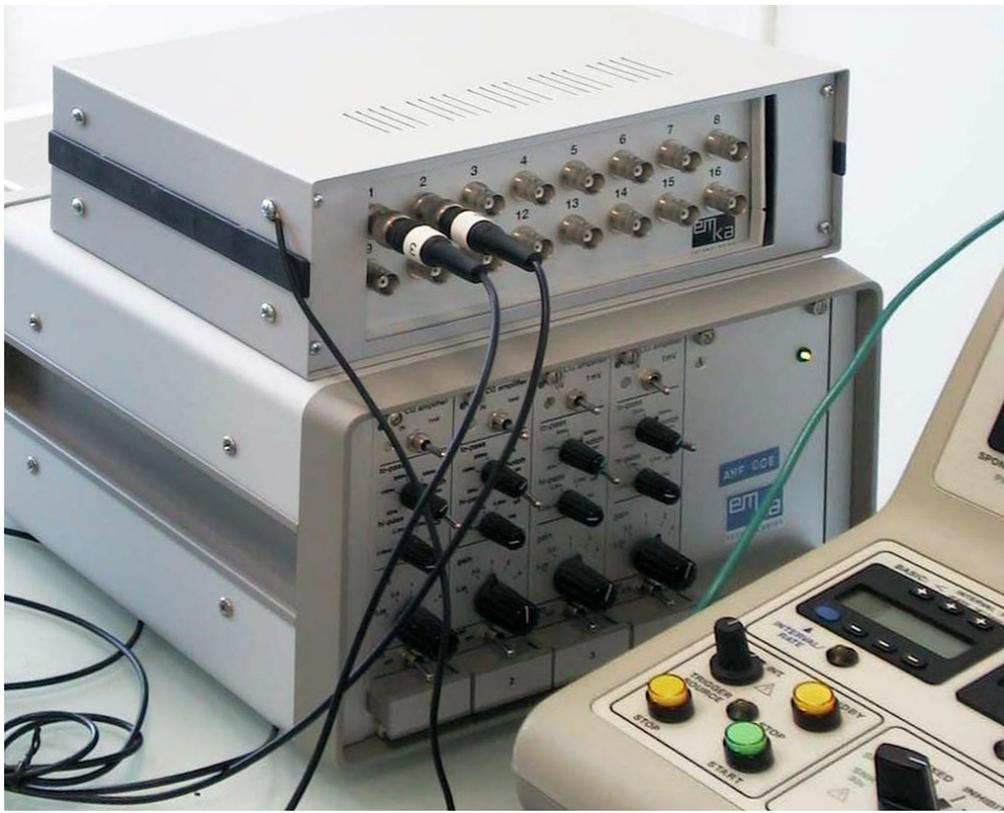
Utilisation

Ces expériences sont réalisées dans le but de collecter des données à partir desquelles sont menées des études sur le comportement de l'activité électrique cardiaque et l'analyse des dysfonctionnements provoqués par les troubles du rythme cardiaque.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif de mesure électrocardiographique endocavitaire (BIOTRONIK), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1806>, consulté le 2025-07-02