

DÉFIBRILLATEUR

FICHE N° 30848

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : ELA SORIN Group

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : Reply DR Safer

Matériaux : Titane, Silicone, Aluminium, Plastique

Description

Ce défibrillateur Reply DR Safer fabriqué par Ela Sorin Group se présente sous la forme d'un boîtier en titane relié à une sonde sous forme d'un fil. Les initiales DR signifient Dual chamber Resynchronization. Il est équipé d'un capteur physiologique (ventilation minutieuse) et

d'un accéléromètre permettant une adaptation de la stimulation à l'activité du patient. Il s'agit d'un défibrillateur double chambre à fréquence asservie, incluant l'algorithme Safer. Un défibrillateur est un dispositif destiné à stimuler le muscle cardiaque. Pour cela il est implanté dans l'organisme du patient. Le boîtier principal est positionné au niveau de l'abdomen. Le boîtier est un générateur d'impulsions. Il est connecté au cœur par des sondes qui sont deux fils de capteurs et deux à trois câbles de correction. Il possède un capteur permettant de faire varier du rythme cardiaque en fonction de son intensité. A la différence d'un stimulateur cardiaque, si un trouble le rythme apparaît, un défibrillateur peut induire un choc électrique. Ce modèle est de type DDDR. Le mode DDD correspond à une stimulation atriale et ventriculaire, une détection atriale et ventriculaire, une inhibition par les événements atriaux et ventriculaires. La lettre R indique la possibilité de programmer un asservissement de la fréquence. Un défibrillateur double chambre détecte le signal de l'oreillette. Il peut donc stimuler les deux cavités (oreillette et ventricule droits). Le mode Safer est un mode spécifique permettant un fonctionnement en mode ADI quand la conduction est préservée avec commutation en mode DDD. Il permet notamment de réduire considérablement les chocs et stimulations inutiles.

Utilisation

Cet appareil a été donné par l'entreprise Ela Sorin Group au CNAM Pays de la Loire. Il a été présenté dans le cadre de l'exposition "Mille milliards de transistors" en 2008. Ce modèle a été développé dans les années 2000 par le groupe. Il possède une longévité d'environ 10 ans.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Défibrillateur (ELA SORIN Group), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4492>, consulté le 2026-07-24