

DÉFIBRILLATEUR

FICHE N° 30847

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 : DR 6550 Ovatio

Matériaux : Aluminium, Plastique

Description

Ce défibrillateur DR 6550 Ovatio fabriqué par Ela Sorin Group se présente sous la forme d'un boîtier métallique relié à une sonde de type fil. Les initiales DR signifient Dual chamber Resynchronization.

Il s'agit d'un défibrillateur cardiaque implantable double chambre, à fréquence asservie.

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 le rythme cardiaque en fonction de son intensité.

A la différence d'un stimulateur cardiaque, si un trouble du rythme apparaît, un défibrillateur peut induire un choc électrique.

Ce modèle est de type VVED 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.

Les défibrillateurs double chambre détectent le signal de l'oreillette.

Ils peuvent donc stimuler les deux cavités (oreillette et ventricule droits).

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 est le successeur dans la gamme du fabricant du défibrillateur ALTO 2 DR 624. Les différences entre les deux résident dans le volume du boîtier du DR 6550 qui est plus petit qui a une consommation électrique moindre et l'énergie maximale délivrée lors du choc est plus importante, jusqu'à 34 joules. De plus il possède des algorithmes de repli et de lissage plus perfectionnés, une nouvelle zone d'arythmie programmable (tachycardies ventriculaires rapides) et un mode de stimulation AAIsafeR. Ce mode préserve la conduction auriculo-ventriculaire intrinsèque.

Il possède une longévité d'environ 5 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=4491>, consulté le 2026-07-24