

Sommaire

Remerciements	V
Préface	XIII
1. Historique	
Mort subite et fibrillation ventriculaire	1
Le choc électrique : seul traitement efficace de la fibrillation ventriculaire.....	3
Développement du défibrillateur externe	5
Du défibrillateur externe au défibrillateur interne	10
Évolution de la technique d'implantation du défibrillateur automatique implantable.....	13
2. Indications	
Prévention secondaire.....	19
Prévention primaire	21
Autres indications du défibrillateur implantable.....	35
3. Bases physiques	
Pile du défibrillateur.....	45
Nouvelles piles	46
Condensateur	46
Caractéristiques d'un choc	49
Seuil de défibrillation	52
Polarité de choc.....	53
Stimulation antibradycardique post-choc.....	54
Effet de l'application d'un aimant	54

Tracé 27 : interférences avec un bistouri électrique.....	156
Tracé 28 : choc électrique sur interférence de fréquence 50 Hz	158
Tracé 29 : surdétection sur une sonde atriale cassée.....	160
Tracé 30 : FV réduite au cinquième choc électrique.....	162
Tracé 31 : TV incessante dans le cadre d'un orage rythmique.....	164
Tracé 32 : tachycardie atriale réduite par une salve	166
Tracé 33 : commutation de mode inappropriée sur écoute croisée ventriculo-atriale	169
Tracé 34 : TV non soutenue.....	171
Tracé 35 : TV plus lente que la zone de détection.....	172
Tracé 36 : TV non soutenue en zone de monitoring.....	174
Tracé 37 : tachycardie atriale dans la zone de monitoring	176
Tracé 38 : choc inapproprié sur TSV en zone de FV.....	178
Tracé 39 : discrimination simple chambre : TV	180
Tracé 40 : discrimination simple chambre : tachycardie sinusale	182
Tracé 41 : discrimination simple chambre : TV	184
Tracé 42 : discrimination simple chambre : FA	186
Tracé 43 : discrimination double chambre : $V > A$	188
Tracé 44 : discrimination double chambre : $V = A$	190
Tracé 45 : discrimination double chambre ; tachycardie sinusale $V = A$	193
Tracé 46 : discrimination double chambre ; tachycardie atriale $V = A$	194
Tracé 47 : discrimination double chambre : TV + FA : $A > V$	196
Tracé 48 : discrimination double chambre : FA ; $A > V$	198
Tracé 49 : sous-détection atriale et discrimination double chambre .	200
Tracé 50 : erreur de discrimination double chambre	202
Tracé 51 : erreur de discrimination double chambre	204
Tracé 52 : erreur de discrimination double chambre	206
Tracé 53 : discrimination simple chambre : TV à l'effort	208
Tracé 54 : télémédecine : indicateur de fin de vie	211
Tracé 55 : télémédecine : choc dévié sur surdétection onde T.....	212
Tracé 56 : télémédecine : TV incessantes.....	215

Tracé 57 : télémédecine : tachycardie atriale et insuffisance cardiaque.....	217
Tracé 58 : télémédecine : charges répétées sur rupture de sonde	219
Résumons-nous	220
Incapacité du défibrillateur à arrêter une arythmie ventriculaire.....	227

9. Conseils pratiques destinés aux patients

Définition du défibrillateur automatique implantable.....	231
Comment ça marche ?	231
Préparation et déroulement – Implantation d'un défibrillateur cardiaque.....	232
Que se passe-t-il immédiatement après votre sortie ?	233
Devais-je changer mon mode de vie après ?	234
Suivi ultérieur	235
Quand faut-il appeler votre médecin ?	236
Que devez-vous faire si vous recevez un choc ?	237
Prévention des infections	237
Voyages	238
Interférences électromagnétiques.....	238
Quel est l'effet d'un aimant sur le défibrillateur ?	243
Quand votre appareil doit-il être remplacé ?	243
Le défibrillateur émet des bips.....	243
Souscription à une assurance.....	243

Annexe – Algorithmes de discrimination

Biotronik.....	245
Boston Scientific	249
Medtronic	255
St. Jude Medical	266
Sorin	273