

Table des matières



Préface	3
Remerciements	5
Introduction	7

PARTIE 1 : Révision anatomophysiologique

Chapitre 1 Anatomie du système cardiovasculaire	17
1.1 Situation du cœur	17
1.2 Structures du cœur	18
1.3 Circulation sanguine	19
1.4 Perfusion coronarienne	20
1.5 Système de conduction électrique du cœur	21
Chapitre 2 Physiologie du système cardiovasculaire	25
2.1 Propriétés des tissus cardiaques	25
2.2 Potentiels transmembranaires	25
2.3 Automaticité et potentiel de repos	27
2.4 Excitabilité et périodes réfractaires	28
2.5 Cycle cardiaque	28
2.6 Concepts d'hémodynamie	29
2.7 Pression artérielle	29
2.8 Choc	33

PARTIE 2 : L'électrocardiogramme

Chapitre 3 Enregistrement de la dépolarisation et de la repolarisation	37
3.1 Papier ECG	37
3.2 Étalonnage et vitesse de déroulement du papier	37
3.3 Dérivations de l'électrocardiogramme	38
3.4 Ondes et complexes de l'ECG	44
3.5 Calcul de la fréquence cardiaque	49
3.6 Exercices : Calculs de la FC	52

Chapitre 4 ECG 12 dérivations 53

4.1 Disposition des dérivations sur le papier ECG 54
4.2 Dérivations et territoires observés 55
4.3 Axe électrique 57

Chapitre 5 Monitoring continu 63

5.1 Moniteurs et appareils de mesure de l'ECG 63
5.2 Positionnement des électrodes 64
5.3 Installation des électrodes 68
5.4 Écran de monitoring continu 68
5.5 Éléments de surveillance 69
5.6 Évaluation du rythme cardiaque 70

PARTIE 3 : Arythmies cardiaques

Chapitre 6 Arythmies sinusales et échappements 75

6.1 Bradycardie sinusale 75
6.2 Tachycardie sinusale 76
6.3 Arythmie sinusale 77
6.4 Pause sinusale 78
6.5 Échappement et rythme d'échappement jonctionnel 79
6.6 Échappement et rythme d'échappement ventriculaire 81
6.7 Exercices 83
6.8 Situation clinique 85

Chapitre 7 Arythmies supraventriculaires 87

7.1 Extrasystoles auriculaires (ESA) 87
7.2 Extrasystole jonctionnelle (ESJ) et rythme jonctionnel accéléré (RJA) 91
7.3 Tachycardies supraventriculaires 92
7.4 Flutter auriculaire 98
7.5 Fibrillation auriculaire (FA) 99
7.6 Exercices 103
7.7 Situation clinique 105

Chapitre 8 Arythmies ventriculaires 107

8.1 Extrasystoles ventriculaires (ESV) 107
8.2 Rythme idioventriculaire accéléré (RIVA) 111

8.3 Tachycardie ventriculaire (TV)	112
8.4 Fibrillation ventriculaire (FV)	115
8.5 Asystolie	116
8.6 Exercices	118
8.7 Situation clinique	119
Chapitre 9 Blocs	121
9.1 Blocs auriculoventriculaires (BAV)	121
9.2 Blocs intraventriculaires	128
9.3 Hémiblocs	133
9.4 Exercices	137
9.5 Situation clinique	138
PARTIE 4 : Analyse de l'ECG	
<hr/>	
Chapitre 10 Analyse systématique de l'ECG	141
10.1 Étapes d'analyse	141
10.2 Limites de l'ECG	144
10.3 Exercices : analyse systématique de l'ECG	145
Chapitre 11 ECG et diagnostics différentiels de la douleur thoracique	151
11.1 Syndrome coronarien aigu	151
11.2 Takotsubo	164
11.3 Péricardite aiguë	166
11.4 Embolie pulmonaire aiguë	169
11.5 Situations cliniques	173
Chapitre 12 Utilisation de l'ECG dans des situations particulières	175
12.1 Syndrome de Brugada	175
12.2 Hypertrophie ventriculaire	178
12.3 Tachycardie à QRS larges	181
12.4 Situation clinique	187
PARTIE 5 : Cardiostimulation	189
<hr/>	
Chapitre 13 Fonctionnement d'un cardiostimulateur	191
13.1 Composantes d'un cardiostimulateur	191
13.2 Reconnaissance électrocardiographique d'une cardiostimulation	191

13.3	Code international de stimulation cardiaque	192
13.4	Fonctionnement de base d'un cardiostimulateur	193
13.5	Périodes de stimulation cardiaque	194
13.6	Fonctions du cardiostimulateur	196
13.7	Modes de cardiostimulation	197
13.8	Évaluation du fonctionnement du cardiostimulateur	202
13.9	Exercices	203
Chapitre 14 Cardiostimulation temporaire		205
14.1	Cardiostimulation non invasive	205
14.2	Cardiostimulation invasive	207
14.3	Dysfonctions du cardiostimulateur	212
14.4	Situations cliniques	214
Chapitre 15 Cardiostimulation permanente		215
15.1	Indications	215
15.2	Syndrome du cardiostimulateur	217
15.3	Thérapie de resynchronisation cardiaque (TRC)	218
15.4	Défibrillateurs automatiques implantables	219
15.5	Rôle de l'aimant en clinique	221
15.6	Situation clinique	222
Liste des sigles et acronymes		223
Corrigé des exercices		225
Références		229