

SOMMAIRE

1- RAPPELS GÉNÉRAUX	
D'ÉLECTROPHYSIOLOGIE CARDIAQUE....	11
▶ PROPAGATION DE L'INFLUX ÉLECTRIQUE À L'INTÉRIEUR DU CŒUR	15
2- PRINCIPES ÉLECTRIQUES DE L'ÉLECTROCARDIOGRAMME	17
3- RÉALISATION PRATIQUE D'UN ECG.....	23
4- ECG NORMAL.....	25
▶ DESCRIPTION D'UN CYCLE CARDIAQUE	25
5- PLAN D'INTERPRÉTATION D'UN ECG.....	31
6- LA FRÉQUENCE CARDIAQUE	33
7- LE RYTHME CARDIAQUE.....	37
▶ BRADYCARDIES	37
→ 1. Bradycardie sinusale.....	37
→ 2. Paralysie sinusale et bloc sino-auriculaire (BSA)	37
▶ TACHYCARDIES.....	41
→ 1. Tachycardie sinusale	41
→ 2. Tachycardie atriale (anciennement appelée tachysystolie auriculaire)	42
→ 3. Flutter auriculaire	43
→ 4. Fibrillation auriculaire	45
→ 5. Tachycardie touchant le nœud auriculo- ventriculaire (NAV)	47
→ 6. Tachycardie ventriculaire.....	49
→ 7. Rythme idioventriculaire accéléré	51
→ 8. Fibrillation ventriculaire	52
→ 9. Torsade de pointe	53

▶ RYTHMES IRRÉGULIERS.....	55
→ 1. Extrasystoles auriculaires (ESA)	55
→ 2. Extrasystole ventriculaire (ESV)	57
→ 3. Extrasystole jonctionnelle	58
8- L'AXE CARDIAQUE	59
▶ AXES GAUCHES	63
→ 1. Syndrome de WPW	63
→ 2. Séquelle d'IDM inférieur	63
→ 3. Hypertrophie ventriculaire gauche	63
→ 4. Bloc de branche gauche	64
→ 5. Hémibloc antérieur gauche	64
▶ AXES DROITS.....	66
→ 1. Hypertrophie ventriculaire droite	66
→ 2. Syndrome de WPW	66
→ 3. Séquelle d'IDM latéral	67
→ 4. Hémibloc postérieur gauche	67
9- L'ONDE P	69
▶ ONDE P ANORMALE.....	69
▶ ONDE P ABSENTE.....	74
10- L'ESPACE PR	75
▶ ESPACE PR COURT (< 0,12 s)	75
→ 1. Syndrome de Wolff-Parkison-White	75
→ 2. Syndrome de Lown-Ganong-Levine	80
▶ ESPACE PR LONG (> 0,2 s)	80
→ 1. Bloc auriculo-ventriculaire du premier degré = BAV 1	81
→ 2. Bloc auriculo-ventriculaire du deuxième degré = BAV 2	81
→ 3. Bloc auriculo-ventriculaire du troisième degré = BAV 3	83
11- LE COMPLEXE QRS.....	85
▶ QRS DE MORPHOLOGIE ANORMALE	86
→ 1. L'hypertrophie ventriculaire gauche (HVG)	86
→ 2. L'hypertrophie ventriculaire droite (HVD)	88
→ 3. Séquelle d'IDM	88
→ 4. Syndrome de WPW	89
→ 5. Dextrocardie	89

▶ QRS TROP LARGE > 0,08 s	89
→ 1. Le bloc de branche droit (BBD)	89
→ 2. Le bloc de branche gauche (BBG)	92
▶ QRS DE PETITE AMPLITUDE	97
→ 1. Péridardite (tamponnage)	97
→ 2. Obésité, emphysème	98
→ 3. Amylose cardiaque	98

12- L'ONDE Q.....99

→ 1. Séquelle d'infarctus	99
→ 2. Hypertrophie septale.....	100
→ 3. Embolie Pulmonaire	101
→ 4. Cardiomyopathie Hypertrophique (CMH)	101

13- LE SEGMENT ST.....103

▶ SUS-DÉCALAGE DU SEGMENT ST	103
→ 1. Péridardite	103
→ 2. Anévrisme du ventricule gauche	105
→ 3. Repolarisation précoce.....	105
→ 4. Infarctus du myocarde = lésion sous-épicardique	106
→ 5. Spasme coronarien (Angor de Prinzmetal)	110
→ 6. Syndrome de Brugada	111
▶ SOUS-DÉCALAGE DU SEGMENT ST	112
→ 1. Angor = lésion sous-endocardique	112
→ 2. Médicaments	113
→ 3. HVG de surcharge (systolique)	115
→ 4. Hypokaliémie	115
→ 5. Miroir d'un infarctus aigu du myocarde	115

14- ANOMALIES DE L'INTERVALLE QT117

▶ RACCOURCISSEMENT DU QT	118
→ 1. Hypercalcémie	118
→ 2. Imprégnation digitalique	118
→ 3. Hyperthermie	118
→ 4. Syndrome du QT court congénital	118

▶ ALLONGEMENT DU QT.....	119
→ 1. Hypocalcémie	119
→ 2. L'hypokaliémie.....	119
→ 3. Médicaments	119
→ 4. Syndrome du QT long congénital	120
→ 5. Hypothermie	121

15- ONDE T 123

▶ ONDE T TROP AMPLE.....	123
→ 1. Hyperkaliémie	123
→ 2. Infarctus du myocarde et ischémie sous-endocardique	125
▶ ONDE T INVERSÉE.....	126
→ 1. Hypokaliémie	126
→ 2. Péricardite	126
→ 3. Ischémie myocardique sous-épicardique	127
→ 4. Infarctus du myocarde	127
→ 5. Hypertrophie ventriculaire systolique	128
→ 6. Intoxication digitalique	128
→ 7. Bloc de branche.....	128
→ 8. Péricardite	128
→ 9. Embolie pulmonaire	128
→ 10. Cardiomyopathie Hypertrophique (CMH)	129

16 - L'ONDE U 131

▶ ONDE U AMPLE.....	132
→ 1. Hypokaliémie	132
→ 2. Hypocalcémie	132
→ 3. Médicaments allongeant le QT.....	132

17- FICHES FLASH 133

Troubles de la conduction	133
Blocs de branche et axes	137
Hypertrophie et ischémie.....	139
Sus-décalage du ST-décalage (PARISS)	141
Tachycardie régulière à QRS fins.....	143
→ 1. Tachycardie sinusale	143
→ 2. Flutter auriculaire	143

→ 3. Tachycardie atriale focale (TAF)	143
→ 4. Tachycardie jonctionnelle.....	144
Tachycardie irrégulière à QRS fins	145
→ 1. Fibrillation auriculaire	145
→ 2. Flutter auriculaire ou TAF à conduction variable.....	145
Tachycardie régulière à QRS larges	147
→ 1. Tachycardie ventriculaire (jusqu'à preuve du contraire et surtout si cardiopathie sous-jacente connue)	147
→ 2. Tachycardie supra-ventriculaire (TSV) + Bloc de branche.....	147
→ 3. Flutter ventriculaire (rare)	147
Tachycardie irrégulière à QRS larges.....	148
→ 4. Fibrillation ventriculaire	148
→ 5. Torsade de pointe.....	148
→ 6. « Super-Wolff ».....	148
Troubles métaboliques.....	149

18- CAS CLINIQUES	151
► Cas clinique 1	151
► Cas clinique 2	153
► Cas clinique 3	155
► Cas clinique 4.....	157
► Cas clinique 5.....	159
► Cas clinique 6.....	161
► Cas clinique 7.....	163
► Cas clinique 8.....	165
► Cas clinique 9.....	167
► Cas clinique 10.....	169
► Cas clinique 11.....	171
► Cas clinique 12.....	173
► Cas clinique 13.....	175
► Cas clinique 14.....	177
► Cas clinique 15.....	179
► Cas clinique 16.....	181
► Cas clinique 17.....	183

▶ Cas clinique 18.....	185
▶ Cas clinique 19.....	187
▶ Cas clinique 20.....	189
▶ Cas clinique 21.....	191
▶ Cas clinique 22.....	193
▶ Cas clinique 23.....	195
▶ Cas clinique 24.....	197
▶ Cas clinique 25.....	199
▶ Cas clinique 26.....	201
▶ Cas clinique 27.....	203
▶ Cas clinique 28.....	205
▶ Cas clinique 29.....	207
▶ Cas clinique 30.....	209
▶ Cas clinique 31.....	211
▶ Cas clinique 32.....	213
▶ Cas clinique 33.....	215
▶ Cas clinique 34.....	217
▶ Cas clinique 35.....	219
▶ Cas clinique 36.....	221
▶ Cas clinique 37.....	223
▶ Cas clinique 38.....	225
▶ Cas clinique 39.....	227
▶ Cas clinique 40.....	229
▶ Cas clinique 41.....	231
▶ Cas clinique 42.....	233
▶ Cas clinique 43.....	235
▶ Cas clinique 44.....	237
▶ Cas clinique 45.....	239
▶ Cas clinique 46.....	240
▶ Cas clinique 47.....	241
▶ Cas clinique 48.....	242
▶ Cas clinique 49.....	243
▶ Cas clinique 50.....	244