

Mervin J. Goldman

électro- cardiographie clinique

VIGOT
EDITIONS
PARIS

TABLE DES MATIERES

Chapitre 1 / INTRODUCTION A L'ELECTROCARDIOGRAPHIE

Importance clinique de l'électrocardiogramme	13	Dérivations des cardio-moniteurs	20
Appareil d'enregistrement électrocardiographi- que	13	Dérivations unipolaires œsophagiennes	24
Dérivations bipolaires standards	13	Dérivations unipolaires intra-cardiaques	24
Dérivations bipolaires précordiales	15	Relation entre les dérivations unipolaires des extrémités et les dérivations bipolaires standards	25
Dérivations unipolaires	16	Difficultés techniques d'enregistrement de l'électrocardiogramme	27
Dérivations unipolaires improvisées	17		
Dérivations unipolaires des extrémités	17		
Dérivations unipolaires précordiales	20		

Chapitre 2 / ELECTROPHYSIOLOGIE CARDIAQUE

Les potentiels intracellulaires	28	La dépolarisation	31
Potentiels électriques produits par le muscle normal	31	La déflexion intrinsèque	33
L'électrogramme	31	La repolarisation	33

Chapitre 3 / DEFINITIONS DES CONFIGURATIONS ELECTROCARDIOGRAPHIQUES

Les complexes ECG normaux	35	Les segments normaux	38
Valeurs des intervalles normaux	36	Mesure des voltages	40

Chapitre 4 / LE VECTEUR CARDIAQUE

Les vecteurs du plan frontal	41	Vecteur du plan sagittal	47
Vecteur du plan horizontal	45	Intérêt de la théorie vectorielle	47

Chapitre 5 / LES COMPLEXES ELECTROCARDIOGRAPHIQUES NORMAUX

La conduction électrique intra-cardiaque	50	Les complexes de cavité ventriculaire gauche	57
Les complexes auriculaires	51	Les complexes de cavité ventriculaire droite	58
Les complexes ventriculaires	51	Les complexes « rétro-cardiaques »	59
Electrocardiogrammes unipolaires ventricu- lares « directs »	51	Application à l'électrocardiographie clinique	59
Les complexes épicaudiques ventriculaires gauches	51	Résumé de l'électrophysiologie du cœur normal et de la genèse de l'ECG normal	60
Les complexes épicaudiques ventriculaires droits	53	Le complexe auriculaire	61
Les complexes ventriculaires de la zone de transition	56	Le complexe ventriculaire initial	61
		Le complexe ventriculaire principal	62
		La repolarisation	62

Chapitre 6 / INFLUENCE DE LA POSITION DU CŒUR SUR L'ELECTROCARDIOGRAMME

Rotation autour de l'axe antéro-postérieur	70	Influence de la respiration profonde sur les signes de rotation	85
Rotation autour de l'axe longitudinal	83		

Chapitre 7 / L'ELECTROCARDIOGRAMME DU NOURRISSON ET DE L'ENFANT VARIANTES NORMALES DE L'ELECTROCARDIOGRAMME DE L'ADULTE

Electrocardiographie fœtale	86	Dextrorotation	89
Aspects électrocardiographiques normaux chez le nourrisson et l'enfant	86	La dextrocardie vraie	90
		Fausse dextrocardie par erreur technique	91

Variantes inhabituelles de la normale	92	Effet de l'alimentation sur l'électrocardiogramme	95
Surélévation du segment ST dans les dérivations précordiales	93	Dérivations précordiales bipolaires et unipolaires	95
Réaction à l'anxiété	94		

Chapitre 8 / LES HYPERTROPHIES

Hypertrophies auriculaires	97	Hypertrophie ventriculaire droite	110
Hypertrophie ventriculaire	100	Lésion ventriculaire droite	111
Hypertrophies avec lésions ventriculaires	101	Variantes atypiques des signes d'hypertrophie ventriculaire droite	116
Hypertrophie ventriculaire gauche	102	Résumé des signes électrocardiographiques d'hypertrophie ventriculaire droite	121
Signes électrocardiographiques de l'hypertrophie ventriculaire gauche	102	Hypertrophie biventriculaire	121
Lésion ventriculaire gauche	109		
Résumé des signes électrocardiographiques d'hypertrophie ventriculaire gauche	110		

Chapitre 9 / TROUBLES DE CONDUCTION INTRA-VENTRICULAIRES

Les blocs de branche	124	Troubles de conduction ventriculaires gauches périphériques	141
Bloc de branche droit	125	Hémibloc antérieur gauche	142
Critères électrocardiographiques du bloc de branche droit	126	Hémibloc postérieur gauche	143
Résumé des critères électrocardiographiques du bloc de branche droit	133	Bloc septal gauche	143
Bloc de branche gauche	134	Bloc péri-infarctus	145
Résumé des critères électrocardiographiques de bloc de branche gauche	141	Bloc de branche bilatéral	145
		Bloc trifasciculaire	148
		Troubles de conduction intraventriculaires indéterminés	149

Chapitre 10 / MALADIE CORONARIENNE : ISCHEMIE MYOCARDIQUE

Aspects électrocardiographiques réalisés par l'ischémie myocardique	154	Anémie	158
Epreuves d'effort	155	Résumé des critères électrocardiographiques d'ischémie myocardique	159
Pseudo sous-décalage et sous-décalage ischémique de ST	157		

Chapitre 11 / MALADIE CORONARIENNE : L'INFARCTUS DU MYOCARDE

Mécanisme de l'aspect électrocardiographique	160	Résumé des critères électrocardiographiques d'infarctus de la paroi inférieure et postérieure	189
Onde Q anormale et complexe QS	160	Infarctus sous-endocardique	190
Modifications de QRS au cours d'un infarctus	161	Infarctus multiples	193
Modifications du segment ST	164	Anévrisme ventriculaire	198
Modifications de l'onde T	164	Diagnostic différentiel de l'infarctus du myocarde	199
Localisation de l'infarctus du myocarde en fonction des aspects électrocardiographiques	166	Infarctus associé à un bloc de branche	202
Infarctus de la paroi antérieure	166	Association de troubles de la conduction ventriculaire gauche périphérique et d'un infarctus du myocarde	208
Résumé des critères électrocardiographiques d'infarctus de la paroi antérieure du myocarde	179		
Infarctus de la paroi postéro-inférieure	168		

Chapitre 12 / RYTHME CARDIAQUE NORMAL ET TROUBLES DU RYTHME AURICULAIRE

Physiologie du rythme cardiaque	212	Tachycardie supra-ventriculaire paroxystique	225
Action des substances médicamenteuses sur le rythme cardiaque	215	Rythme auriculaire cahotique	230
Rythmes cardiaques normaux et anormaux	218	Flutter auriculaire	230
Forme du rythme sinusal	218	Fibrillation auriculaire	235
Rythmes auriculaires anormaux	220	Résumé sur les troubles du rythme auriculaire	240
Extrasystole auriculaire	220		
Wandering Pacemaker	224		

Chapitre 13 / TROUBLES DE LA CONDUCTION AURICULO-VENTRICULAIRE

Bloc auriculo-ventriculaire	241	Tachycardie jonctionnelle auriculo-ventriculaire (ou tachycardie nodale)	257
Aspects électrocardiographiques	243		
Rythmes jonctionnels auriculo-ventriculaires	251		

Chapitre 14 / LES TROUBLES DU RYTHME VENTRICULAIRE

Aspects électrocardiographiques	259	Aspects électrocardiographiques	266
Tachycardie ventriculaire	266	Fibrillation ventriculaire	271

Chapitre 15 / LES PARARYTHMIES

Parasystolie	274	Dissociation auriculo-ventriculaire avec interférence	276
------------------------	-----	---	-----

Chapitre 16 / CONDUCTION ACCELEREE

Aspects électrocardiographiques	281
---	-----

Chapitre 17 / ASSOCIATION DE TROUBLES DE LA CONDUCTION INTRA-VENTRICULAIRE ET DE TROUBLES DU RYTHME SUPRA-VENTRICULAIRE**Chapitre 18 / ANOMALIES ELECTROCARDIOGRAPHIQUES DIVERSES**

Péricardite	291	Daunorubicine	304
Myocardite	294	Effets des affections cérébrales sur l'électrocardiogramme	305
Hyperthyroïdie	295	Effets des troubles électrolytiques sur l'électrocardiogramme	306
Myxœdème	295	Hyperkaliémie	306
Traumatismes du cœur	296	Hypokaliémie	309
Affections neuromusculaires	296	Utilisation de l'électrocardiogramme pour évaluer le taux sérique du Potassium	311
Affections malignes à localisation cardiaque	297	Hypercalcémie	311
Réfrigération	297	Hypocalcémie	312
Effets des médicaments sur l'électrocardiogramme	298	Alternance électrique	313
Digitale	298	Ondes U négatives	314
Quinidine	302	Dépolarisation électrique du cœur	314
Emetine	303		
Emétique tartrique	304		
Phénothiazines et drogues apparentées	304		

Chapitre 19 / INTRODUCTION A LA VECTOCARDIOGRAPHIE SPATIALE

Orientation des images vectocardiographiques	325	Bloc de branche droit	341
Le vectocardiogramme spatial normal de l'adulte	325	Infarctus myocardique antérieur	347
Hypertrophie ventriculaire gauche	333	Infarctus myocardique inférieur	351
Bloc de branche gauche	336	Gradient ventriculaire	356
Hypertrophie ventriculaire droite	339		

Chapitre 20 / INTERPRETATION DE L'ELECTROCARDIOGRAMME

Exemples d'interprétations électrocardiographiques	357	Anomalies d'amplitude de l'onde R	397
Interprétation des anomalies de l'électrocardiogramme à 12 dérivations de l'adulte	392	Anomalies de l'onde S	397
Anomalies de l'onde P	393	Anomalies du segment ST	398
Anomalies du complexe QRS	394	Anomalies de l'onde T	401
Anomalies de l'onde Q	395	Anomalies de l'onde U	402
Complexes QS anormaux	396	Intervalles anormaux	402
		Troubles du rythme	403

BIBLIOGRAPHIE	407
--------------------------------	-----

INDEX	411
------------------------	-----

TABLEAU (Electrocardiogramme à 12 dérivations de l'adulte : normales et variantes de la normale)	415
---	-----

GRAPHIQUE (Calcul de l'axe dans le plan frontal)	416
---	-----

TABLE DE CALCUL DE LA FREQUENCE CARDIAQUE	Page III de couverture
--	------------------------