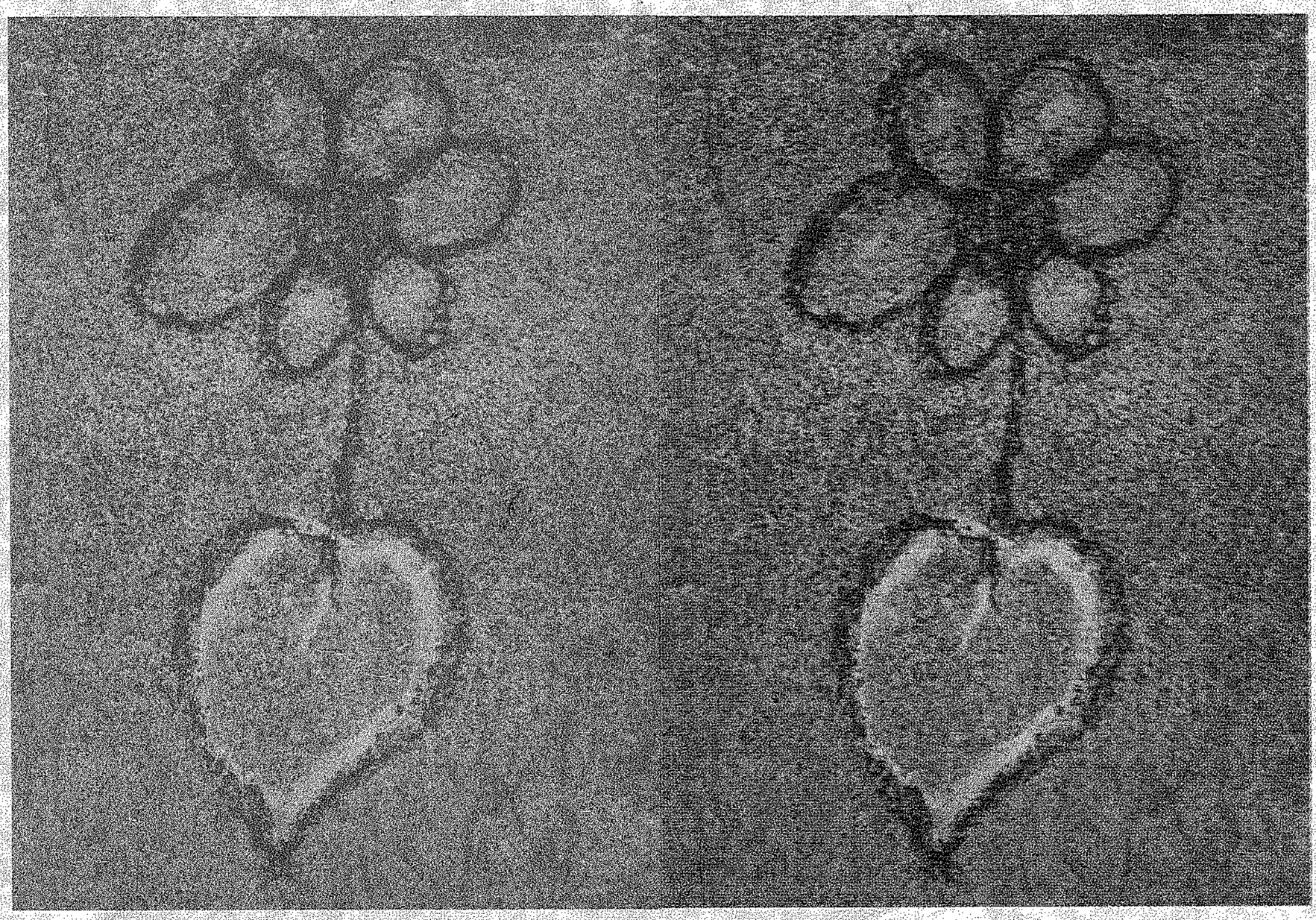
Henri Kulbertus

Sémiologie des maladies cardio-vasculaires



MASSON

2-610-48-1

2-610-48-1

H. Kulbertus

Service de cardiologie, CHU Sart-Tilman, Liège, Belgique.

J.B. D'harcour / R. Dondelinger / L. Guize / E. Hoffer / S. Kacet / D. Klug / C. Kouakam
P. Maison-Blanche / P. Melon / L. Pierard / O. Piot / P. Rigo / G. Rorive / P. Touboul

T. Benoit / J.-J. Blanc / C. Brohet / A. Cohen-Solal, / X. Copie / P. Coumel / J. Demange
D. Lacroix, / M.P. Larock, / T. Lavergne / V. Legrand / Y. Le Heuzey / J. Lekieffre
G. Trotteur / M. Zicot

جامعة الملك سعود
المكتبة المركزية

Sémiologie des maladies cardio-vasculaires

MASSON

Paris Milan Barcelone

Table des matières

ONT COLLABORÉ À CET OUVRAGE V

PRÉFACE VII

AVANT-PROPOS IX

1. Interrogatoire clinique, par H. KULBERTUS 1
Introduction 1
Les antécédents 1
Principaux symptômes d'appel 2
Classification fonctionnelle 8

2. Examen clinique, par H. KULBERTUS 11
Examen général 11
Examen des veines jugulaires 12
Examen du pouls artériel 13
Examen spécifique du cœur 14

3. La mesure de la pression artérielle, par G. RORIVE 27
Historique 27
Définition de la pression artérielle normale 28
La mesure de la pression artérielle à la consultation 28
La pression artérielle chez l'enfant 30
La mesure intra-artérielle 31
La méthode oscillométrique 31
La mesure ambulatoire de la pression artérielle 31
L'automesure de la pression artérielle 34
La technique du clamp volume Pénaz 34

4. Examen clinique des patients porteurs d'affection vasculaire périphérique ou veineuse, par M. ZICOT 37
Introduction 37
Le patient porteur d'un souffle carotidien 37
Artériopathie oblitérante des membres inférieurs 38
Anévrysmes aortiques abdominaux 39
Acrosyndromes vasculaires, phénomène de Raynaud 40
Patient suspect de thrombose veineuse profonde (TVP) 41
Insuffisance veineuse chronique 42

5. L'électrocardiogramme à 12 dérivations, par C. BROHET 47
Introduction : la place de l'électrocardiogramme en pratique cardiologique à la fin du XX^e siècle 47
Bases théoriques, physiologiques et techniques 48
L'électrocardiogramme normal 53
Les variantes de l'ECG normal 58
Notions de vectocardiographie 59
Principes de la vectocardiographie : concepts de base et considérations techniques 59
Les hypertrophies ventriculaires 66
Ischémie et infarctus du myocarde 71
Les troubles de conduction intraventriculaire 80
Anomalies électrocardiographiques d'origine électrolytique, métabolique, médicamenteuse et autre 88

6. Aspects électrocardiographiques des arythmies, par P. MELON 99
Les arythmies d'origine sinusale 99
Les arythmies d'origine atriale 99
Les arythmies d'origine jonctionnelle 100
Les arythmies d'origine ventriculaire 102
Le bloc auriculo-ventriculaire 104
Le bloc sino-auriculaire 104
Les pararythmies 105

7. Radiographie du thorax : apport au diagnostic des affections cardio-vasculaires, par R.F. DONDELINGER 107
Aspects radiographiques de la silhouette cardiopédiculaire normale 107
Sémiologie radiographique élémentaire 112
Regroupements sémiologiques 115

8. L'électrocardiographie d'effort pour le diagnostic et l'évaluation de la maladie coronarienne, par J. DEMANGE 121
Principes et objectifs 121
Rappel de physiologie de l'effort. Physiopathologie de l'ischémie myocardique d'effort 121
Matériel et méthode. Conditions de sécurité et de validité 122
Conduite pratique et surveillance du test d'effort 125
Modifications de l'électrocardiogramme à l'effort 127
Apport de l'épreuve d'effort au diagnostic de la maladie coronarienne 132
Valeur prédictive diagnostique de l'épreuve d'effort 135
Cas particuliers 139
Valeur pronostique de l'électrocardiographie d'effort 141
Épreuve d'effort et angioplastie coronaire transluminale 143
Épreuve d'effort et surveillance du coronarien avéré 144
Conclusion 145

9. L'ergospirométrie dans l'évaluation des maladies cardio-vasculaires, par A. COHEN-SOLAL 153
Introduction 153
Justification de la réalisation d'une épreuve d'effort dans l'insuffisance cardiaque chronique 153
Méthodologie générale 153
Indications de l'ergospirométrie dans l'insuffisance cardiaque 156
Indications de l'ergospirométrie en dehors de l'insuffisance cardiaque 157
Conclusions 158

10. Électrocardiographie ambulatoire, par P. COUMEL, P. MAISON-BLANCHE 161
Introduction 161
Technologie de l'électrocardiographie ambulatoire 161
Utilisation clinique de la technique de Holter 163
Conclusion 175

© MASSON. La photocopie non autorisée est un délit.

11. Étude de la variabilité sinusale,
par J.Y. Le Heuzey, X. Copie, O. Piot, T. Lavergne, L. Guize ___ 179
Introduction 179
Principes et techniques des études de variabilité sinusale 179
Étude de la variabilité sinusale dans les suites d'infarctus du myocarde 180
Étude de la variabilité sinusale dans l'insuffisance cardiaque 181
Variabilité de la fréquence cardiaque, survenue de troubles du rythme ventriculaire et mort subite 182
Autres domaines d'application 183
Conclusion 183

12. Électrocardiographie haute amplification : potentiels tardifs dans le domaine temporel,
par S. Kacet, C. Kouakam, D. Lacroix, D. Klug, J. Lekieffre ___ 187
Introduction 187
Rappel historique 187
Méthodes d'enregistrement et d'analyse du signal ECG moyenné 188
Critères de positivité et limites de l'enregistrement des potentiels tardifs 189
Applications pratiques des potentiels tardifs 190
Conclusion 193

13. Électrophysiologie invasive avec stimulation programmée du cœur, par P. Touboul ___ 199
Introduction 199
Notions de technique 199
Données électrophysiologiques de base 201
Résultats cliniques 208
Place de l'électrophysiologie invasive dans la prise en charge des patients 214

14. Le test d'inclinaison dans l'exploration des syncopes,
par J.J. Blanc ___ 217
Qu'est-ce qu'une syncope ? 217
Notion de physiopathologie 217
Comment explorer un patient qui consulte pour syncope ? 217
Qu'est-ce que le test d'inclinaison ? 218
Quelle est la méthodologie du test d'inclinaison ? 218
Les épreuves pharmacologiques 219
Place du test d'inclinaison dans le bilan d'une syncope 220
Conclusion 220

15. L'échocardiographie, par L. Piérard, E. Hoffer ___ 221
Introduction 221
Les bases physiques 221
Les modalités techniques 222
Les voies d'examen 224
L'examen échocardiographique et ses différentes procédures 225
La sémiologie échocardiographique générale 230
Sémiologie échocardiographique dans diverses pathologies 239
Conclusions 267

16. Cardiologie nucléaire : approche sémiologique,
par P. Rigo, T. Benoît, M.P. Larock ___ 269
Introduction 269
Étude de la perfusion et du métabolisme myocardiques 269
Étude des fonctions ventriculaires et procédures diverses 291

17. Le cathétérisme et la ventriculo-angiographie,
par V. Legrand ___ 305
Introduction 305
Les abords cardiaques 305
Complications liées au cathétérisme 312
Modalités du cathétérisme cardiaque 316
Cathétérisme intracoronarien 321
Cathétérisme des cardiopathies congénitales 322
Signification des mesures hémodynamiques 323
Signification des images angiographiques 342
Ventriculographie 344
Coronarographie 349
Conclusion 359

18. Apport de l'imagerie en coupes dans le diagnostic et l'évaluation des affections cardio-vasculaires,
par R.F. Dondelinger, G. Trotteur, J.B. D'Harcour ___ 363
Introduction 363
Échographie Doppler des vaisseaux périphériques 363
Scanographie 374
IRM du cœur et des vaisseaux 387

Index alphabétique 399

Le développpement des techniques d'exploration, de l'imagerie, de l'électrophysiologie et des thérapeutiques interventionnelles ou médicamenteuses met à la disposition du cardiologue des moyens d'investigation de plus en plus performants mais qui exigent, en retour, une parfaite connaissance et une maîtrise de leurs indications, de leurs limites, voire de leurs dangers.

Cet ouvrage propose une analyse des différentes techniques sémiologiques disponibles en médecine cardio-vasculaire et un bilan de ce qu'elles peuvent apporter au clinicien. L'interrogatoire, l'examen clinique, la mesure de la pression artérielle constituent la première approche de tout patient. Ensuite viennent des examens plus spécifiques, mais très accessibles : l'électrocardiogramme et les aspects électrocardiographiques des arythmies, la radiographie du thorax ; enfin, les tests d'évaluation de pathologies précises, qu'il s'agisse d'électrocardiographie d'effort dans la maladie coronaire, d'ergospirométrie ou d'électrocardiographie ambulatoire dans les maladies cardio-vasculaires, de l'étude de la variabilité sinusale, des potentiels tardifs, de l'exploration des syncopes ou de techniques plus sophistiquées (électrophysiologie invasive, échocardiographie, cardiologie nucléaire, cathétérisme et ventriculoangiographie, imagerie en coupes).

Ainsi, une large place est faite, dans cet ouvrage de référence, aux techniques les plus récentes, illustrées par une iconographie toujours pertinente. Les cardiologues, étudiants ou confirmés, y trouveront, sous une forme accessible, l'information indispensable à leur pratique quotidienne.

Henri Kulbertus, professeur, chef du service de cardiologie du CHU Sart-Tilman à Liège, s'est entouré d'experts incontestés pour présenter cette sémiologie des maladies cardio-vasculaires.

ISBN 2-225-83195-5

Couv. : V. Lepore / Illustration : « Cœur » de Luc Mary-Rabine. D.R.