

C-1

ALGER
1953

UNIVERSITÉ D'ALGER
FACULTÉ MIXTE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE D'ALGER
ANNEE 1953 — N° 8

LA MALADIE THROMBO-EMBOLIQUE DES MITRAUX (à propos de 22 observations)

Travail de la Chaire de Pathologie Générale et Médicale
Professeur Robert RAYNAUD

THÈSE
POUR LE
DOCTORAT EN MEDECINE

Présentée et soutenue publiquement le 12 Mars 1953

PAR
MIREILLE BROCHIER
Interne médaille d'Or des hôpitaux
Née le 23 Mars 1924, à ALGER

MEMBRES DU JURY

- MM. R. RAYNAUD, Professeur de Pathologie Générale et Médicale
- BENHAMOU, Professeur de Clinique des Maladies infectieuses
- MALMEJAC, Professeur de Physiologie
- JAHIER, Professeur sans chaire

Président

Juges

HEALTH SCIENCES LIBRARY
UNC at Chapel Hill

Ancienne Imprimerie V. HEINTZ
— 41, rue Mogador - ALGER —

ROYAL ACADEMY OF MEDICINE

KWR

W
4
A396
1953
no 4

UNIVERSITÉ D'ALGER

FACULTÉ MIXTE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE

Doyen	MM. SARROUY, O. 卒, 醫, 藥, A. 醫, O.S.
Doyens honoraires	LEBLANC, 卒, 藥, I. 醫. LAFFONT, C. 卒, 藥, I. 醫, O.S. LEBON, C. 卒, 藥, I. 醫.
Assesseur	ROQUES, I. 醫.

PROFESSEURS

Clinique médicale	MM. AUBRY, O. 卒, 藥, I. 醫, O.S.
Clinique des maladies infectieuses.	BENHAMOU, C. 卒, 藥, I. 醫, O.S.
Histologie et embryologie	KEHL, I. 醫.
Chimie biologique et médicale ..	GIBERTON, 卒, I. 醫.
Matière médicale	FOURMENT, 卒, I. 醫, M.A.
Clinique obstétricale et gynécolog.	LAFFONT, C. 卒, 藥, I. 醫, O.S.
Clinique thérapeutique médicale..	LEBON, C. 卒, 藥, I. 醫.
Physiologie	MALMEJAC, 卒, I. 醫.
Anat. patho. et oncolo. hum comp.	MONTPELLIER, 卒, I. 醫.
Physique médicale	PORTES, O. 卒, 藥, I. 醫.
Clinique de dermato-syphiligraphie.	HADIDA, 藥, A. 醫.
Anatomie	DE RIBET, 卒, 藥, I. 醫.
Clinique médicale et hygiène infant.	SARROUY, O. 卒, 醫, 藥, A. 醫, O.S.
Cliniq. ophtal. et ophtal. intertrop.	TOULANT, O. 卒, 藥, I. 醫.
Chimie générale pharm.	GRANGAUD, A. 醫.
Clinique chirurgicale	DUBOUCHER, I. 醫.
Thérapeutique chirurgicale	GOINARD, I. 醫.
Hygiène, hydrologie et climatologie	LACROIX, 卒, 藥, I. 醫.
Pathologie générale et médicale ..	RAYNAUD, R. 藥, A. 醫.
Clinique chirurg. infant. et orthop.	LOMBARD, 卒, 藥, I. 醫.
Pharmacie chimique et toxicologie.	MONNET, I. 醫.
Clinique de neuro-psychiatrie	MANCEAUX, 卒, 藥, A. 醫, C.S.
Parasitologie et zoologie médicale.	MANDOUL, A. 醫.
Médecine légale et médecine travail	THIODET, 卒, 藥, I. 醫.
Bactériologie	FABIANI, I. 醫.
Clinique urologique	SABADINI, 藥, I. 醫.
Botanique	ROQUES, I. 醫.
Clinique d'oto-rhino-laryngologie..	GIRAUD, 卒.
Clinique de phtisiologie	LEVI-VALENSI, 卒, 藥, A. 醫.
Pathologie chirurgicale	N...
Accouchement et obstétricie sociale	HOUEL, O. 卒, 藥, I. 醫.

PROFESSEURS HONORAIRES

MM. BENOIT, *, ̄, I. ̄.
CABANES, *, ̄, I. ̄.
COURRIER, O. *, ̄, I. ̄.
LEBLANC, *, ̄, I. ̄.
MM. ABOULKER, *, ̄, I. ̄.
POROT, *, I. ̄.
RAYNAUD, M. *, ̄, I. ̄.
WEBER, I. ̄.

PROFESSEURS SANS CHAIRE

M. JAHIER, I. ̄.
M. CHECHAN, I. ̄.

MAITRES DE CONFÉRENCES AGRÉGÉS

Physiologie MM. CHARDON.
Pharmacie COLLET.
Médecine légale et médecine travail MICHAUX.

AGRÉGÉS

Accouchement MM. N...
Médecine BOULARD.
FABREGOULE.
Pédiatrie COMBE.
Chirurgie N...
LIARAS, A. ̄.
VERGOZ, *, ̄, A. ̄.
BOURGEON, *, A. ̄, C.S.
Anatomie N...
Histologie et embryologie N...
Chimie médicale N...
Anatomie pathologique LAFFARGUE, A. ̄.
Histoire naturelle pharmaceutique. N...
Oto-rhino-laryngologie N...
Dermato-syphiligraphie N...
Bactériologie N...
Chimie générale pharm. et toxicol. N...
Neuro-psychiâtrie SUTTER, *, ̄.
Ophtalmologie LARMANDE.
Odonto-stomatologie PERI, *, A. ̄, C.S.

AGRÉGÉ LIBRE

Physiologie M. BATTEZ,

A LA MEMOIRE DE MA TANTE,
SŒUR MARIE-JOSEPHINE DE LA VISITATION

A MES PARENTS

A MA « GRANDE SŒUR »
qui m'a guidée avec tendresse et clairvoyance.
Cette thèse est sa récompense.

A MARCEL

A MON PARRAIN

AUX MIENS

A MES AMIS

AUX MAITRES qui m'ont accueillie avec la plus grande bienveillance
dans leur service d'hôpital et qui ont contribué à ma culture médicale.

au cours de mes fonctions d'externe :

M. le Professeur E. CURTILLET, in memoriam

M. le Professeur P. GOINARD

et au cours de mes années d'internat :

1949 M. le Professeur TOULANT

M. le Professeur ABOULKER

1950 M. le Professeur AUBRY

M. le Professeur BENHAMOU

1951 M. le Professeur R. RAYNAUD

M. le Professeur BENHAMOU

1952 M. le Professeur R. RAYNAUD

M. le Docteur J. ROBERT d'ESHOUGUES

1953 (Médaille d'Or de Médecine)

M. le Professeur R. RAYNAUD.

C'est pour moi le plus agréable des devoirs que de rendre à mes Maîtres, au seuil de la carrière médicale, le tribut de fervente gratitude que je leur dois.

Par trois fois, au cours des belles années de mon internat, M. le Professeur Robert RAYNAUD a bien voulu m'ouvrir les portes du Pavillon Pasteur. L'attrait et la clarté de son enseignement ne pouvaient que me faire aimer chaque jour davantage la Cardiologie, cette branche passionnante de la pathologie médicale vers laquelle déjà je me sentais orientée. L'affectueuse sollicitude qu'il n'a cessé de me témoigner m'autorise à lui dire aujourd'hui toute l'émotion et toute la joie que je ressens à entrer dans l'école que l'amitié et l'estime groupent autour de lui. Il a inspiré le sujet de cette thèse inaugurale, il en a conduit pas à pas l'élaboration. Pour tout cela, qu'il soit assuré de mon infinie gratitude et de mon profond attachement.

Je dois beaucoup à M. le Professeur Edmond BENHAMOU. Il m'a permis de faire partie, d'abord comme externe, puis à deux reprises comme interne, de la belle « équipe d'El-Kettar ». Il m'a enrichie du meilleur de sa culture médicale générale. Son proverbial dynamisme et son ardent enthousiasme m'ont à jamais communiqué le goût du travail et le désir de toujours mieux faire. Il a été pour moi le Maître bienveillant et attentionné, de qui je regrette de n'avoir été que trop passagèrement l'élève. Je ne saurais qu'imparfaitement lui exprimer ma profonde admiration et la fidélité de mes sentiments.

M. le Professeur Jean MALMEJAC me permettra de rappeler le vivant souvenir d'un stage accompli dans son actif laboratoire de la Faculté et au cours duquel il a su me faire partager sa foi en la physiologie et sa passion pour la recherche rigoureusement conduite. En acceptant de siéger au Jury de ma thèse il ajoute encore à ma dette de reconnaissance.

J'ai largement bénéficié des brillants cours magistraux de M. le Professeur Henri JAHIER et ils comptent au nombre de mes meilleurs souvenirs d'étudiante. Pour l'intérêt affectueux qu'il m'a constamment témoigné, pour les conseils éclairés qu'il m'a prodigués, il peut être assuré que je lui voue une sincère gratitude, un respectueux attachement.

C'est avec beaucoup d'émotion que je veux dire ici à M. le Professeur Maurice RAYNAUD combien je me sens honorée par la paternelle bienveillance qu'il m'a toujours manifestée. Au cours de ces entretiens familiers qui font le charme des matinées d'hôpital, auprès du malade sur lequel sa sereine bonté se penche, il m'a prouvé, combien de fois, la primauté d'un examen clinique minutieux. Son exemple et ses conseils me sont l'aide la plus précieuse. Qu'il veuille bien en être très respectueusement remercié.

Je ne pourrai jamais assez prouver à M. le Docteur Jean ROBERT d'ESHOUGUES, Médecin des Hôpitaux, ma gratitude pour tout ce que je lui dois. Il m'a sans cesse donné des témoignages précieux d'une amitié qui m'honore. Il m'a constamment aidée dans la réalisation de cette thèse. Qu'il me soit permis, aujourd'hui, de l'assurer de mon profond dévouement.

Ma vive reconnaissance va aussi à M. le Docteur Pierre MINICONI, Médecin des Hôpitaux, de qui l'érudition et la cordialité m'ont valu de tant apprendre.

Je ne saurais oublier quels fructueux enseignements j'ai tirés d'un stage accompli dans le Service de Cardiologie de l'Hôpital Boucicaud et je prie M. le Professeur Jean LENEGRE d'agréer l'expression de ma respectueuse gratitude pour l'accueil si bienveillant qu'il a bien voulu me réserver.

Mes remerciements vont enfin à ceux qui ont conduit mes débuts en Médecine, aux Docteurs Robert ARNAUD-BATTANDIER, Laurent CHEVROT, Jean RIVES et à mon ami le Docteur Henri VIAL : ce sont leurs brillantes conférences qui m'ont permis de franchir, sans trop de peine, les premières étapes de ma carrière et d'entrer dans cette grande famille de l'Internat à laquelle tant d'amitiés me lient désormais.

INTRODUCTION

De toutes les complications qui viennent si fréquemment grever l'évolution et le pronostic des affections mitrales, la maladie thrombo-embolique constitue la plus redoutable. Elle répond au développement d'une thrombose qui intéresse aussi bien les oreillettes que les veines périphériques. Elle se caractérise à la fois par la répétition d'accidents emboliques (dont le siège d'élection est pulmonaire, mais qui atteignent également d'autres territoires) et par le déroulement d'une pyrexie au long cours.

Une cardiopathie mitrale, en effet, n'est pas seulement le témoin d'un rhumatisme cardiaque dont l'évolutivité peut à tout moment s'affirmer ; elle n'est pas seulement le point d'appel le plus favorable à une greffe bactérienne secondaire, elle est aussi, par les perturbations hémodynamiques qu'elle entraîne et par les effets hypercoagulants des associations thérapeutiques (digitaline et diurétiques mercuriels) qu'elle impose, la condition essentielle d'une maladie thrombo-embolique que nous apprenons chaque jour à mieux connaître et dont la séméiologie comporte une fièvre prolongée et tenace, comparable à la fièvre du rhumatisme cardiaque évolutif ou à celle de l'endocardite bactérienne d'Osler.

Nous avons eu l'occasion d'observer et de suivre, dans le service de notre Maître le Professeur Robert RAYNAUD, 22 cas de maladie thrombo-embolique chez les mitraux. Ces 22 observations représentent les faits cliniques sur lesquels est fondé notre travail.

Celui-ci comprend, après un bref historique, trois parties :

La première est consacrée à l'étude clinique; nous y envisageons successivement la symptomatologie de la maladie, les éléments qui la singularisent sur le plan biologique, les formes

cliniques que lui impriment ses modalités évolutives ou les troubles du rythme cardiaque, enfin les problèmes diagnostiques.

Les constatations anatomiques, les données de la physiopathologie et le délicat problème de la pathogénie font l'objet de la deuxième partie.

Dans la dernière partie, thérapeutique, nous précisons les moyens curatifs et prophylactiques, d'ordre médical et d'ordre chirurgical, dont nous disposons pour lutter contre cette redoutable complication des affections mitrales.

1. ALEXANDER B. — AC. Globuline et S.P.C.A. : Deux facteurs plasmatiques de la conversion de la prothrombine. Etude et revue clinique et biologique. *Revue d'hématologie* 7 - 2 168, 1952.
2. ALLEN. — Venous Thrombosis and Pulmonary embolism. *J.A. J.A.M.A.* 133 - 1268, 1947.
3. ARENDT J. and CARDON L. — The diagnosis of intra-auricular thrombosis in the living. *Radiology* 53 - 371, 1949.
4. AZERAD E., KARTUM P. et GRUPPER Ch. — La quinidine dans le traitement des fibrillations auriculaires. *Bull. Mem. Soc. Méd. Hop.* 67 - 310-321, 1951.
5. BADIN J. et CHOUKROUN J. — Une méthode pour l'estimation objective de la valeur des traitements des phlébites puerpérales. Application à une comparaison entre divers anti-vitamines K. *Revue du Praticien*, II, 21 1405-1408, 21-7-1952.
6. BAILLET J. — Schémas actuels sur l'atteinte mitrale rhumatismale. Physiopathologie. *France Médicale*, 7 - juillet 1951.
7. BARONOFSKY I.D. and SKINNER A. — Ligation of the left auricular appendage for recurrent embolization. *Surgery* 27 848, 1950.
8. BAUER G. — Considération sur l'évolution, le diagnostic et le traitement des thromboses et des embolies pulmonaires. *Lyon Chirurgical*, 134, 1947.
9. BEAUMONT J.L. - GERBAUX A. et LENEGRE J. — Les thromboses veineuses et leur traitement anticoagulant (suivi par le test de tolérance à l'héparine in vitro). *Presse Médicale* 59 - 79, 1665, 1951.
10. BEAUMONT J.L. et LENEGRE J. — La coagulabilité du sang dans l'insuffisance cardiaque avant et après le traitement. *Semaine des Hôpitaux*, Paris, 49, 2128-2142, 1951.
11. BEAUMONT J.L. et LENEGRE J. — La crase sanguine dans les thromboses des artères coronaires et pulmonaires. Déductions thérapeutiques. *Revue d'hématologie* - 7 - 2 - 228 - 1952.
12. BENHAMOU Ed. — L'Electrophorèse dans les cardiopathies. *Conférence aux Journées Internationales de Cardiologie* - Paris. 17 mai 1949.

13. BENHAMOU Ed - ALBOU E. et PUGLIESE J. — L'Electrophorèse dans les cardiopathies. *I^{er} Congrès Mondial de Cardiologie*, Paris. Septembre 1950.
14. BENHAMOU et PUGLIESE. — L'Electrophorèse et ses applications cliniques. *Presse Médicale* 56 - 56 - 689-691 - 1948.
15. BONPARIS A. — La maladie thrombo-embolique en milieu chirurgical. Problèmes soulevés par son dépistage et son traitement. Etude sur l'héparine associée à la polyvinylpyrrolidone. *Thèse* Paris 1950.
16. BOURNE G. — Embolism in mitral stenosis. *British Heart Journal* 12, 263, 1950.
17. BROCHIER M. (Mlle). — Sur le syndrome grosse oreillette gauche-arythmie complète-fièvre. *Mémoire de Médaille d'Or* - 1952. (Médecine) Alger.
18. BROCHIER (Mlle) - ROBERT D'ESHOUGUËSS J. - RENAUD M. - RAYNAUD R. — Hémocultures positives à Streptococcus Viridans au cours de la maladie de Bouillaud. Soc. Méd. Hôp. d'Alger. Séance du 19 juin 1952. *Algérie Médicale* 56, 8, 518-530, 1952.
19. CARLOTTI J. - HARDY B.I. - LINTON R.R. and WHITE P.D. — Pulmonary embolism in medical patients. *J.A.M.A.* 134 - 1447-1452 - 1947.
20. CATTOIR E. - GUEDJ P. et MARILL F.G. — Thrombose auriculaire gauche faisant échec à la ligature de la veine cave inférieure imposée par un état d'asystolie irréductible. Soc. SC. Méd. Constantine. Séance du 30-10-51. *Constantine Médical* 4, 235 1951.
21. COSGRIFF S.W. — Prophylaxis of recurrent embolism of intracardiac origin : protracted anticoagulant therapy on ambulatory basis. *J.A.M.A.* - 143 - 870 - 872, 1950.
22. COSGRIFF St-W., DIEFENBACH A.F. - VOGT W. — L'hypercoagulabilité du sang au cours du traitement par l'ACTH ou la cortisone. *Am. J. Méd.* 9, 752, 1950.
23. DALEY, RAYMOND, MATTINGLY, THOMAS W., HOLT, C. LAURENCE, BLAND, EDWARD F., and WHITE P.D. — Systemic arterial embolism in rheumatic heart disease. *American Heart Journal* 42, 4, 566, 1951.
24. DE GENNES L. - BEAUMONT J.L. — L'embolie pulmonaire, cause d'hémorragie dans deux cas de phlébite traitées par le tromexane. *Presse Médicale* 60, 4, 61-62, 1952.

- TAKATS G. — The problem of thrombo-embolism. *Surgery* 17, 153, 1945.
- ONZELOT E., D'ALLAINES F., LENEGRE J., HEIM de BALZAC R. — Indications techniques et résultats de la ligature de la veine cave inférieure dans 55 cardiopathies décompensées. *Semaine des Hôpitaux de Paris*, 26, 48, 1950.
- ONZELOT E., KAUFMANN E. — Applications nouvelles de l'héparinothérapie. *Thérapie - V*, 49, 1950.
- ONZELOT E., KAUFMANN H. et de MENDES S. — Résultats de l'électrophorèse dans les affections cardio-vasculaires. *Presse Médicale* 57, 49, 701-703, 1949.
- ONZELOT E., KAUFMANN H., et ESCALE J.E. — La forme à hémoculture négative de l'endocardite infectieuse subaiguë (Maladie d'Osler). *Presse Médicale*, 55, 30, 337-338, 1947.
- ONZELOT E., KAUFMANN H., NABIL M. — Le traitement anticoagulant en pratique cardiologique. *Vie Médicale*, N° Noël, p. 81 - 1951.
- ONZELOT E., KAUFMANN, NABIL H., Mlle GILBERT Y. — Effet anticoagulant du sérum physiologique en perfusion intraveineuse. *Bull. Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris* 67, 27-28, 1217, 1224, 1951.
- DUMAS A. — Thrombose cardiaque et arythmie complète. *La Médecine* 5, 6, 421-425, 1924.
- FACQUET J., HUSSON A. et DUCROT. — Rétrécissements mitraux emboliques et médication anticoagulante continue. *Presse Médicale* - 60, 6, 116, 1952.
- FAVRE GILLY J., BOREL MILHET J., BRUEL M., CROIZAT P. — L'hyperfibrinémie, test d'évolutivité des thrombo-phlébites traitées par les anticoagulants. *Le Sang* 22, 667, 1951.
- FIELD C., LEONARD and MICHAEL A. COGAN. — Failure of ligation of the left auricular appendage in the prevention of recurrent embolism. *The New England Journal of Medicine* 8, 19, 1952.
- FOLEY W.T. and WRIGHT I.S. — The treatment of cerebral thrombosis and embolism with anticoagulant drugs. Preliminary observations. *M. Clin. North America* 34, 909, 1950.

37. FRILEUX Claude. — Les ligatures veineuses dans le traitement de la maladie thrombo-embolique. *Revue du Praticien* II, 21, 21 juillet 1952.
38. FROMENT R. — Endocardites thrombosantes. *Traité de Médecine*, Tom X. Masson, Paris 1949.
39. GALLAVARDIN. — Des thromboses veineuses au cours des cardiopathies. *Gazette des Hôpitaux* 73, 125, 1900.
40. GARVIN C.F. Mural thrombi in the heart as a source of emboli. *Am. J. M. Sc.* 201, 412, 1941.
41. GOLD Harry. — *Quinidine in disorders of the heart*. 1950. Paul B. Hoeber, édit. New-York. Traduit en français par le D^r M. Ploye : *La Quinidine dans les troubles cardiaques*. Un vol. 1951. Masson, éd. Paris.
42. GOLDMANN M.J. — Quinidine treatment of auricular fibrillation. *Am. J. Of. Med. Sc.* 222, 382, 1951.
43. HAUSEN W., MAC CLENDON R.L., KINSMANN J.M. — Fibrillation auriculaire. Etude hémodynamique avant et après traitement par la quinidine. *Americ. Heart Journal* 44, 4, 1952.
44. HAY W.E. and LEVINE S.A. — Age and auricular fibrillation as independant factors in auricular mural thrombus formation. *Am. Heart J.* 24, 1, 1942.
45. HOMANS J. — Deep quiet venous thrombosis in the lower limbs. *Surg. Gynec. and Obst.* 79-70, 1944.
46. JORDAN R.A. - SCHEIFLEY, EDWARDS J.E. — Mural thrombosis and arterial embolism in mitral stenous-clinicopathologic study of 51 cases. *Circulation* 3, 363-367, 1951.
47. JOUVE A. — Les thromboses canalisées de l'oreillette gauche. *Gaz. des Hôp.* 183, 1937.
48. KAROUBI E. — L'hyperglobulinémie alpha dans les cardiopathies. *Thèse* Alger 1952.
49. KIRBY C.K. — The Thrombo-embolism problem. *Am. J.M. Sc.* 215, 220, 1948.
50. KOLLER F., LOELIGER A. et DUCKERT F. — Le facteur VII. Sa fonction dans la coagulation. Son importance clinique. *Revue d'Hématologie* 7, 2, 156, 1952
51. LAHAM J. — L'Electrocardiogramme dans le cœur pulmonaire aigu. *France Médicale*. Février 1950.

52. LAUBRY. — Thrombose intra-cardiaque. In app. circul. *Masson*, 1941.
53. LEGER L. et OUDINOT J. — La prévention des embolies pulmonaires. Anticoagulants. Ligatures veineuses. *Masson*, Paris 1948.
54. LENEGRE J. — Hémoptysies cardiaques. — *Paris Médical* 219, 1929.
55. LENEGRE J. — La fièvre chez les cardiaques. *Franco Médicale* 2, 3, 8, 1950.
56. LENEGRE J., MATHIVAT A., CAROUSO G. et DE BRUX J. — Infarctus et embolies pulmonaires des cardiaques. Leurs rapports avec les thromboses veineuses. *Bull. Mem. S. Hôp. Paris*, 219, 1949.
57. LENEGRE J. et NEEL J. — Embolies et infarctus pulmonaires. *Paris Médical*, 38, 1950.
58. LEVINE H.B. and WHITE P.D. — Pulmonary infarction complicating severe disease of the mitral valve. *Arch. Int. Med.* 60, 39, 1937.
59. LEVY-SOLAL E., BADIN J., CHOUKROUN J. — Le traitement de la maladie thrombo-embolique du post-partum tel qu'il a été réalisé pendant deux ans à Baudeloque. *Semaine des Hôpitaux de Paris* 26, 1239, 1950.
60. LEVY SOLAL E., BADIN J., CHOUKROUN J. — Nouvelle méthode de contrôle de l'efficacité du traitement de la maladie thrombo-embolique. La dégradation des extra-protéines d'alarme. Intérêt de son étude. *Revue du Praticien* II, 21, 1395-1403, 21 juillet 1952.
61. LEWIS T. — The value of quinidine in cases of auricular fibrillation and methods of studying the clinical reaction. — *Am. J.M. Sc.* 163, 781, 1922.
62. LUTEMBACHER R. — Thromboses et endocardites malignes chez les cardiaques. *Bull. Méd.* 49, 19, 328-333, 1935.
63. LUTEMBACHER R. — Les formes très lentes de la thrombose cardiaque. *Presse Médicale* 41, 92, 1843-1845, 1935.
64. MacGOON D.C. and HEULY W.S. — The significance of auricular fibrillation and auricular thrombosis in mitral valve surgery. *Bulletin of John Hopkins Hospital*, 91, 6, 419-426, 1952.
65. Mac MILLIAN R.L. and WELFARE C.R. — Chronic auricular fibrillation : Its treatment with quinidine sulfate. *J.A.M.A.* 135, 1132, 1947.

66. MADDEN J.L. — Resection of the left auricular appendic prophylaxis for recurrent arterial emboli. *J.A.M.A.*, 140, 769-772, 1949.
67. MARPLE Ch. D. WRIGHT I.S. — Thrombo-embolic conditions an their treatment with anti-coagulants. *Thomas Ch. C.*, Springfield (U.S.A.).
68. MARVEL ROBERT J., WENDELL A., SHULLEMBERGER. — Thromboembolic phenomena associated with rapid diuresis in the treatment of congestive heart failure. *American heart Journal* 42, 2, 194, 1951.
69. MILLER G., STOLZER B.L. et ZUCKERBROD M. — Occlusion de l'orifice mitral par un thrombus de l'oreillette gauche. — *American heart Journal* 42, 5, 666-670, 1951.
70. MOSES C. — Role of stasis in the development of pulmonary infarcts. *Arch Path.* 41, 319, 1946.
71. NEEL J. — Les embolies pulmonaires des cardiaques. *Thèse Paris* 1950.
72. NORRY J.C. — Contribution à l'étude de la fièvre chez les mitraux (Les formes mineures de la thrombose intra-auriculaire gauche). *Thèse Paris* 1950.
73. OCHSNER A. Venous Thrombosis *Surgery*, 24, 445, 1948.
74. OWREN P.A. La proconvertine. *Revue d'Hématologie*, 7, 2, 147, 1952.
75. PARIS Pierre. — Les hémiplegies du rétrécissement mitral. *Thèse Paris* 1950.
76. PERE S. — Effect of digitalis, strophanthin an mercurial diuretics on blood coagulation. *Ann. Med. int. Fenniae* 36, 124, 1947.
77. RAYNAUD R. et BOURGAREL R. — Intérêt pratique de certaines modifications humorales dans le diagnostic des cardiopathies fébriles. *Soc. Méd. Hôp. Alger*, 9 mars 1951. *Algérie Médicale* 55, 4, 1951.
78. RAYNAUD R., BOURGAREL R. et Mlle BROCHIER M. — Evaluation pratique de l'équilibre protidémique dans les cardiopathies. *Soc. Méd. Hôp. Alger*. Séance du 26 mars 1952.
79. RAYNAUD R., ROBERT D'ESHOUGUES J. — Notions actuelles sur le diagnostic et le traitement des endocardites bactériennes subaiguës. *France Médicale* 15, 7, 5-8, 1952.

80. RAYNAUD R., ROBERT D'ESHOUGUES J., BOURGAREL R., Mlle S. CRUCK et KAROUBI E. — La globuline alpha dans les cardiopathies fébriles. *Arch. Mal. du Cœur et des vaisseaux*, 45, 10, 881-891, 1952.
81. RAYNAUD R., ROBERT D'ESHOUGUES J. et M^{lle} BROCHIER M. — Considérations sur le syndrome GOG.AC.F. *Bull. et Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, séance du 30 mai 1952, 18-19, 654.
82. RAYNAUD R., ROBERT D'ESHOUGUES J. et Mlle BROCHIER M. — Le syndrome «Grosse oreillette gauche-Arythmie complète-Fièvre » (Considérations cliniques à propos de douze observations). *Algérie Médicale*, 57, 1, 1953.
83. RAYNAUD R., ROBERT D'ESHOUGUES J., BROCHIER M. — Une complication redoutable des mitralites : Le syndrome « Grosse oreillette gauche-Arythmie complète-Fièvre ». *L'Information Médicale et para-médicale du Canada* 1953 (à paraître).
84. RAYNAUD R., ROBERT D'ESHOUGUES J. et BROCHIER M. — Le traitement de l'endocardite bactérienne subaiguë par les antibiotiques. *Presse Médicale* 60, 54, 1143-1144, 1952.
85. RAYNAUD R., ROBERT D'ESHOUGUES J., PASQUET P. et KAROUBI. — Effets remarquables de l'héparine dans deux cas d'asystolie. *Soc. Méd. Hôp. d'Alger*, 13 février 1952, in *Algérie Médicale* 56, 3, 135-143, 1952.
86. ROUTIER D., TRICOT et PORTIN. — Les thromboses cardiaques intra-cavitaires (à propos de quelques cas anatomo-cliniques). *Arch. Mal. Cœur Vx* 37, 7-8, 84-89, 1944.
87. RUSSEK H.I. and ZOHMAN B.L. — Cerebral thrombosis precipitated by injection of a mercurial diuretic. *J.A.M.A.*, 139, 22, 1949.
88. SCEBAT L., MAURICE P. — Physiopathologie de l'insuffisance cardiaque. *France Médicale*, 2, 19, 1950.
89. SCEBAT L., MAURICE P. et LENEGRE J. — Action d'un diurétique mercuriel sur la pression sanguine des cavités droites du cœur chez les cardiaques. *Arch. Mal. Cœur et Vx*, 42, 12, 1949.
90. SCHWARTZ S.P. and BILOON S. — The clinical signs of occluding thrombi of the left auricle. *Am. Heart J.* 7, 84, 1931.
91. SERVELLE Marceau. — Embolie artérielle et thrombose aiguë. Pathologie vasculaire médicale et chirurgicale. *Masson* 1952.

92. SOKOLOW Maurice. — The present statue of the therapy of the cardiac arrhythmies with quinidine. *Am. H.J.* 42, 5, 771, 1951.
93. SOULIE, BOUVRAIN et COURBET. — Rétrécissement mitral. Thrombose canalisée de l'oreillette gauche. *Arch. Mal. Cœur et Vx.* 39, 1-2, 15, 1946.
94. SOULIE, CHICHE et PAPANICOLIS. — Thromboses pariétales organisées des cavités du cœur. *Arch. Mal. Cœur et Vx.* 42, 7, 669-688, 1945.
95. SOULIER J.P. — Les Thromboses. *Semaine des Hôpitaux* de Paris, 26, 70, 1950.
96. SOULIER J.P. — Conceptions actuelles concernant la coagulation du sang. *Revue du Praticien* 1, 5, 261, 1951.
97. SOULIER J.P. et LE BOLLOCH A.G. — Le Test de tolérance à l'héparine in vitro dans le contrôle du traitement par la dicoumarine. *Le Sang*, 22, 11, 1951.
98. WHITE P.D. — Pulmonary embolism and heart disease. *Am. J. Méd. Sc.* 200, 577, 1940.
99. WRIGHT I.S. — Emploi des anticoagulants dans les maladies du cœur et des vaisseaux sanguins. *Ann. Int. Méd.* 30/1, 80, 1949.

TABLE DES MATIERES

	<u>Pages</u>
INTRODUCTION	13
HISTORIQUE	15
<i>1^{re} Partie : ETUDE CLINIQUE :</i>	
I. — Symptomatologie	19
II. — Les données du laboratoire	29
III. — Les formes cliniques	41
IV. — Le diagnostic différentiel	47
<i>2^e Partie :</i>	
I. — Anatomie Pathologie	53
II. — Physio-Pathologie	57
III. — Pathogénie	61
<i>3^e Partie : ETUDE THERAPEUTIQUE :</i>	
I. — Traitement médical	67
II. — Traitement chirurgical	75
CONCLUSIONS	79
OBSERVATIONS	83
BIBLIOGRAPHIE	127