

UNIVERSITE D'ALGER
Faculté Mixte de Médecine et de Pharmacie
Année 1957 - N° 53

**CONTRIBUTION A L'ÉTUDE
DU RÉGLAGE ENDOCRINIEN DE L'HÉMATOPOÏÈSE**

**Action de la Cortico-Surrénale
et des Œstrogènes sur les Leucocytes**

**TRAVAIL DU LABORATOIRE D'HISTOLOGIE ET EMBRYOLOGIE
DE LA FACULTE MIXTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE D'ALGER**

THÈSE

pour le Doctorat en Médecine
présentée et soutenue publiquement le 4 Juillet 1957

par

GIROD Christian

Interne des Hôpitaux
Chef de Travaux Délégué d'Histologie et Embryologie
né le 31 Août 1930 à Bône

MEMBRES DU JURY :

MM. KEHL, professeur d'Histologie et Embryologie..... Président
HOUEL, professeur de Clinique Obstétricale et Gynécologique. }
FABIANI, professeur de Bactériologie..... } Juges
GRANGAUD, professeur de Chimie Biologique..... }

ALGER
IMPRIMERIE MINERVA

1959

HEALTH SCIENCES LIBRARY
UNC at Chapel Hill

5
4
AGRI
195
1959

UNIVERSITÉ D'ALGER

FACULTE MIXTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE

Doyen	MM. SARROUY (O. *, ④, ⑤, I. ⑤, O.S.).
Doyens honoraires	LEBLANC (*, ⑤, I. ⑤). LAFFONT (C. *, ⑤, I. ⑤, C.S.). LEBON (C. *, ⑤, I. ⑤).
Assesseur	ROQUES (*, I. ⑤).

PROFESSEURS

Anatomie	MM. RIBET (de) (*, ⑤, I. ⑤).
Histologie et Embryologie	KEHL (O. *, I. ⑤).
Physiologie	MALMEJAC (O. *, I. ⑤).
Chimie biologique et médicale	GRANGAUD (I. ⑤).
Physique médicale	CHECHAN (I. ⑤).
Matière médicale	FOURMENT (O. *, I. ⑤, M.A.).
Clinique médicale	LEBON (C. *, ⑤, I. ⑤).
Clinique thérapeutique médicale	RAYNAUD R. (⑤, I. ⑤).
Clinique médicale et hygiène infantile	SARROUY (O. *, ④, ⑤, I. ⑤, O.S.).
Clinique des maladies infectieuses	THIODET (*, ⑤, I. ⑤).
Clinique de phtisiologie	LEVI-VALENSI (*, ⑤, I. ⑤).
Clinique de dermato-syphiligraphie	HADIDA (⑤, A. ⑤, O.S.).
Clinique de neuro-psychiatrie	MANCEAUX (*, ⑤, I. ⑤).
Pathologie générale et médicale	BOULARD.
Anatomie pathologique et Oncologie humaine et comparée	LAFFARGUE (A. ⑤).
Bactériologie	FABIANI (I. ⑤).
Parasitologie et Zoologie médicale	MANDOUL (I. ⑤).
Hygiène et Clinique des maladies des pays chauds	LACROIX (*, ⑤, I. ⑤, O.S.).
Médecine légale et Médecine du travail	MICHAUX.
Hydrologie et Climatologie	GIBERTON (*, I. ⑤).
Clinique chirurgicale	DUBOUCHER (*, I. ⑤).
Clinique chirurgicale infantile et Orthopédie	LOMBARD (*, ⑤, I. ⑤).
Clinique thérapeutique chirurgicale et Chirurgie expérimentale	GOINARD (*, I. ⑤).
Clinique urologique	SABADINI (⑤, I. ⑤).
Clinique ophtalmologique et ophtalmologie intertropicale	LARMANDE.
Clinique d'Oto-Rhino-Laryngologie	GIRAUD (*).
Clinique obstétricale et gynécologique	HOUEL (O. *, ⑤, I. ⑤).
Pathologie chirurgicale	VERGOZ (*, ⑤, I. ⑤).
Accouchement et Obstétricie sociale	JAHIER (*, I. ⑤).
Chimie générale et pharmaceutique	COLLET (A. ⑤).
Botanique	ROQUES (*, I. ⑤).
Pharmacie chimique et Toxicologie	SABON.

PROFESSEURS SANS CHAIRE

MM. CHARDON (A. 醫) Maître de conférences agrégé.
LIARAS (A. 醫) Chirurgie.

PROFESSEURS HONORAIRES

MM. ABOULKER (※, 毒, I. 醫).	MM. LEBLANC (※, 毒, I. 醫).
AUBRY (C. ※, 毒, I. 醫).	MONTPELLIER (※, I. 醫).
BENOIT (※, 毒, I. 醫).	POROT (※, I. 醫).
BENHAMOU	RAYNAUD M. (※, 毒, I. 醫).
(C. ※, 毒, I. 醫, O.S.)	TOULANT (O. ※, 毒, I. 醫).
COURRIER (O. ※, 毒, I. 醫).	WEBER (I. 醫).
LAFFONT (C. ※, 毒, I. 醫, C.S.).	WUNSCHENDORFF (I. 醫).

MAITRES DE CONFERENCES AGREGES

Bactériologie	MM. VARGUES.
Parasitologie et Zoologie médicale	JACQUEMIN.
Médecine légale et Médecine du travail	N...
Histoire naturelle pharmaceutique	STANISLAS.
Anatomie pathologique	M ^{me} MUSSINI.
Chimie biologique	MM. VIGNAIS.
Chimie générale pharmaceutique	N...
Pharmacie	N...
Pathologie expérimentale	GROSS.
Hygiène	N...
Sciences Naturelles (Zoologie)	N...

AGREGES

Anatomie	MM. BOURGEON (毒, A. 醫, C.S.).
Accouchement	AUBANIAC.
Médecine	EZES.
	FABREGOULE.
	CHOUSSAT.
	ROBERT-D'ESHOUGUE.
Chirurgie	BREHANT.
	LAGROT (※).
	SEROR.
Oto-Rhino-Laryngologie	N...
Pédiatrie	COMBE.
Dermato-syphiligraphie	MARILL.
Neuro-psychiatrie	SUTTER (※, 毒).
Ophthalmologie	N...
Odonto-Stomatologie	PERI (※, A. 醫, C.S.).
Urologie	DUCASSOU.
Electro-Radiologie	N...

Monsieur le Professeur KEHL,

Mon cher Maître,

Je vous dois l'esprit de méthode si important pour l'expérimentation et l'enseignement. Je vous dois le goût de la recherche. Je vous sais gré de la confiance que vous m'avez toujours témoignée ; aussi, mon ambition, guidée par un profond et respectueux attachement, est-elle de ne jamais m'en départir. Et c'est avec une vive reconnaissance que je m'engage dans la carrière scientifique où vous voulez bien me conduire.

Monsieur le Professeur HOUEL,

A vos qualités de clinicien, vous ajoutez les mérites de connaissances biologiques étendues. C'est pourquoi je suis fier de présenter mon travail à un tel juge. Je vous assure de ma gratitude et de mon déférent attachement.

Monsieur le Professeur FABIANI,

Je suis très sensible à l'honneur que vous m'avez fait en acceptant d'être de mon jury. Grand expérimentateur vous-même, vous manifestez de la sorte l'intérêt que vous portez aux jeunes chercheurs. Aussi, m'efforcerai-je dans l'avenir de ne pas vous décevoir.

Monsieur le Professeur GRANGAUD,

J'apprécie hautement la présence dans mon jury d'un des Maîtres de la Chimie Biologique. La rigueur de votre expérimentation et la sagesse de vos conclusions seront pour moi un exemple et un guide précieux.

A MES MAITRES DES HOPITAUX

Externat :

1953 M. le Professeur H. DUBOUCHER.

M. le Professeur H. LIARAS.

1954 M. le Professeur C. VERGOZ.

M. le Professeur E. HADIDA.

1955 M. le Professeur G. FABIANI.

M. le Professeur R. RAYNAUD.

Internat :

1956 M. le Professeur H. LIARAS.

M. le Professeur J.-Ch. GIRAUD.

1957 M. le Professeur H. DUBOUCHER.

INTRODUCTION

Dans le vaste cadre de l'homéostasie protégeant le maintien de l'état « normal », une infinité de processus neuro-endocriniens s'intriquent par des effets synergiques ou antagonistes. Les cellules sanguines représentent un des multiples récepteurs soumis au contrôle endocrinien. Or la vie intravasculaire des éléments figurés du sang n'est qu'une étape (très courte pour les leucocytes) dans l'existence de ces globules. Leur constance numérique dans le torrent circulatoire est sous la dépendance de divers facteurs : phénomènes de multiplication et de différenciation à l'intérieur des organes hématopoïétiques, passage dans le sang circulant, migration dans les tissus en ce qui concerne les leucocytes. C'est à ces divers étages que s'exerce l'action des hormones. La complexité de cette régulation s'accroît encore par le fait que la plupart des glandes endocrines y participent. Aussi, est-ce par une expérimentation minutieuse que l'on peut arriver à préciser ce qui revient à chaque secteur : qu'il s'agisse d'un élément de commande ou de réponse.

L'objet de ce travail, mené sous la haute et bienveillante direction du Professeur R. Kehl, est l'analyse de l'action de la cortico-surrénale et des oestrogènes sur la

leucopoïèse. Les résultats des très nombreux travaux effectués sur ce sujet sont parfois contradictoires. Cela tient notamment aux méthodes utilisées et en particulier au choix de l'animal. Nos premières études ont été réalisées chez la Ratte albinos (*Mus norvegicus albinus*). Nous nous sommes bien vite rendu compte que les variations leucocytaires spontanées, existant chez cet animal, gênent l'interprétation des résultats. C'est pourquoi nous avons pratiqué nos expériences ultérieures sur deux autres espèces animales dont la stabilité numérique leucocytaire est plus grande : le Lapin et le Singe.

Nous envisagerons dans une première partie l'action de la cortico-surrénale sur les leucocytes, dans une seconde les effets des oestrogènes sur l'équilibre leucocytaire et les organes hématopoïétiques. Dans chaque cas, nous rappellerons les principales données bibliographiques, avant d'exposer nos propres résultats.

BIBLIOGRAPHIE

PREMIÈRE PARTIE : **Cortico-surrénale et Leucocytes**

DEUXIÈME PARTIE : **Œstrogènes et Leucocytes**

PREMIERE PARTIE

CORTICO-SURRENALE ET LEUCOCYTES

1. — ABRAMS W.B. et HARRIS T.N. : The effect of cortisone on the electro-cardiograms of normal rabbits. *Am. Heart J.*, 1951, **42**, 6, 876-883.
2. — AKERT W., PIROZYNSKI W. et SANDRI C. : Die Wirkung von Desoxycorticosterone auf das lymphatische Gewebe und auf die Lymphocytenzahl im peripheren Blut. *Acta haemat.*, 1950, **4**, 1, 12-21.
3. — (*) ALBEAUX-FERNET M., BELLOT L., DANIEL J., DERIBREUX J. et GELINET M. : Le test de Thorn : exploration fonctionnelle de la cortico-surrénale par le compte direct des éosinophiles. *L'année endocrinologique*, 1950, **2**, 12-14.
4. — (*) ALBEAUX-FERNET M., BELLOT L., BUGARD P., CHABOT J., DERIBREUX J., GELINET M. et ROMANI J.-D. : Propriétés de l'A.C.T.H. Applications au diagnostic des affections du cortex surrénal. *L'année endocrinologique*, 1956, **8**, 114-129.
5. — ANDERSON E. : The effect of ACTH on the eosinophils in blood and bone marrow. *Acta allergol.*, 1952, **5**, 1, 52-57.
6. — ANDREOLI C. : Riposta degli eosinofili circolanti all'ACTH e all'adrenalina nelle donne anziane. *Acta gerontol.*, 1952, **2**, 5-6, 235-247.

Ces références permettent de reconstituer une bibliographie complète ; celles marquées d'un astérisque sont des revues générales ou des ouvrages.

7. — ANNONI G. et LUCHELLI P.D. : Comportamento dei granulociti eosinofili circolanti sotto l'influenza di un tiosemicarbazone solubile come meccanismo di azione cortisonica. *Minerva Med.*, 1952, **43**, II, 85, 747-749.
8. — (*) Anonyme : The suprarenal cortex and the haematopoietic system. *Brit Med. J.*, 1950, I, 18 fév., 421-422.
9. — (*) Anonyme : Eosinophils as indicators. *Brit. Med. J.*, 1951, II, 28 juillet, 224-225.
10. — ANTOPOI W. : Anatomic changes produced in mice treated with excessive doses of cortisone. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1950, **73**, 2, 262-265.
11. — APPEL W. et HANSEN K.J. : Lichteinwirkung Tagesrythmik der eosinophilen Leukocyten und Hypophysennebennierenrindensystem. *Dtsch. Arch. klin. Med.*, 1952, **199**, 5-6, 530-537.
12. — ARBESMAN C.E. et EHRENREICH R.J. : Meticorten and 9-alpha-fluorohydrocortisone in the treatment of allergic disorders. *J. Allergy*, 1955, **26**, 3, 189-200.
13. — ARVY L. : Le leucogramme de la Souris femelle. *Le Sang*, 1944-1945, **16**, 3, 198-203.
14. — ASCHKENASY A., BUSSARD A., CORVAZIER P. et GRABAR P. : Etude sur le rôle de la cortico-surrénale dans la leucopoïèse et dans l'immunité. I. Modifications cytologiques du sang, de la rate et du thymus après injection d'extrait corticosurrénal. *Rev. Hématol.*, 1950, **5**, 2, 107-129.
15. — ASCHKENASY A. : Effets comparés d'une injection unique d'hormone corticotrope ou de cortisone sur les cellules sanguines et sur la moelle osseuse de l'Homme. *Sem. Hôp. Paris*, 1952, **28**, 27, 1125-1130.
16. — ASCHKENASY A. : Modifications quantitatives des éosinophiles sanguins après ablation de la thyroïde, des testicules ou des surrénales chez le rat. *Le Sang*, 1956, **27**, 2, 97-116.
17. — ASCHKENASY A. et NEVEU C. : Etude critique des modifications quantitatives des polynucléaires neutro-

philes et des lymphocytes sanguins provoquées par la surrénalectomie expérimentale. *Le Sang*, 1956, **27**, 8, 759-778.

18. — ASLING C.W., REINHARDT W.O. et LI C.H. : Effects of adrenocortico-tropic hormone on bodygrowth, visceral proportions, and white blood cell count of normal and hypophysectomised male rats. *Endocrinology*, 1951, **48**, 5, 534-547.
19. — (*) ASTWOOD E.B., RABEN M.S. et PAYNE R.W. : Chemistry of corticotrophin. *Recent Prog. Hormone Res.*, 1951, **7**, 1-58.
20. — BAEZ-VILLASENOR J., RATH C.E. et FINCH C.A. : The blood picture in Addison's disease. *Blood*, 1948, **3**, 7, 769-773.
21. — BAKER B.L. et INGLE D.J. : Growth inhibition in bone and bone marrow following treatment with adrenocorticotropin (ACTH) *Endocrinology*, 1948, **43**, 6, 422-429.
22. — BALLABIO C.B., SALA G. et AMIRA A. : Effets cliniques et métaboliques de la Prednisone et de l'acétate de 9- α -fluorohydrocortisone. *Ann. Endocrinol.*, 1955, **16**, 4, 511-517.
23. — BANNISTER G.L. : Avian blood changes following injections of cortisone, *Canad. J. comp. Med.*, 1951, **15**, 7, 169-171.
24. — BERGENSTAL D.M. et HUGGINS C.B. : Clinical and metabolic effects of bilateral adrenalectomy in man. *J. Clin. Invest.*, 1952, **31**, 6, 616.
25. — BERGSTRAND C.G., HELLSTROM B. et JONSSON B. : The effect of adrenocorticotropic hormone (ACTH) on the circulating eosinophils in infants. *Acta paediatr.*, 1952, **41**, 5, 393-405.
26. — BERSTEIN B. et DAUGHADAY W.H. : Cités in W.H. DAUGHADAY et coll. *Blood*, 1948, **3**, 12, 1342-1366.
27. — BERTHAUX P., LE CHEVALLIER P.L. et VIGNALOU J. : La fonction cortico-surrénale chez les gens âgés. *Sem. Hôp. Paris*, 1956, **32**, 58, 2961-2966.

28. — BEST W.R., SAMTER M. et KARK R.M. : The effect of adrenocortical stimulation on eosinophils of blood and bone marrow. *Proc. Inst. Med. Chicago*, 1950, **18**, 120.
29. — BEST W.R. et SAMTER M. : Variation and error in eosinophil counts of blood and bone marrow. *Blood*, 1951, **6**, 1, 61-74.
30. — BEST W.R., MUEHRKE R.C. et KARK R.M. ; Studies on adrenocortical eosinopenia. *J. Clin. Invest.*, 1951, **30**, 6, 629.
31. — BEST W.R., MUEHRKE R.C. et KARK R.M. : Clinical and statistical evaluation of four-hour eosinophil response tests. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1951, **38**, 5, 790-791.
32. — BEST W.R., MUEHRKE R.C. et KARK R.M. : Studies on adrenocortical eosinopenia. A clinical and statistical evaluation of four-hour eosinophil response tests. *J. Clin. Invest.*, 1952, **31**, 7, 733-742.
33. — BEST W.R., KARK R.M., MUEHRKE R.C. et SAMTER M. : Clinical value of eosinophil counts and eosinophil response tests. *J.A.M.A.*, 1953, **151**, 9, 702-706.
34. — BETHELL F.H. : Discussion du rapport de FINCH et coll., in *Proc. II ACTH Conference*, J.R. MORE Ed., The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Toronto 1951, Vol. II, pp. 596-598.
35. — BIBILE S.W. : The assay of cortical steroids by the mouse eosinophil test. *J. Endocrinol.*, 1953, **9**, 3, 357-369.
36. — BINET L. et MATHÉ G. : Etude de l'éosinophilie physiologique des sujets âgés. *Presse Méd.*, 1951, **59**, 16, 305-307.
37. — BLISS E.L., NELSON D.H. et SAMUELS L.T. : Effects of intravenous ACTH on blood levels of 17-hydroxycorticosteroids and circulating leukocytes. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 4, 423-439.
38. — (*) BONGIOVANNI A.M. : Physiology of the adrenal cortex in infancy and childhood. *Am. J. med. Sci.*, 1951, **222**, 6, 710-720.

39. — BONNER C.D., FISHMAN W.H. et HOMBURGER F. : Adrenal cortical responsiveness in patients with cancer and patients with chronic nonneoplastic disease. Application of the eosinophil uric-acid-creatinine response test (ACTH) to geriatric patients with chronic diseases. *Proc. 1st Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, Philadelphia-Toronto, 1950, pp. 52-54.
40. — BONNER C.D. : Eosinophil levels as an index of adrenal responsiveness. Factors that affect value of eosinophil counts. *J.A.M.A.*, 1952, **148**, 8, 634-637.
41. — BONVALLET M., MOREL E. et BENDA P. : Sur quelques épreuves susceptibles de déclencher une éosinopénie d'origine émotionnelle chez le chien. *C.R. Soc. Biol.*, 1951, **145**, 13-14, 1051-1055.
42. — (*) BOTTIGLIONI E. et STURANI P.L. : Apparato neuro-endocrino e sangui. Tip. Bodoniana, Parma 1953.
43. — BRAUNSTEINER H., FELLINGER K, KOLDER H. et PAKESCH F. : Beziehungen im Wirkungsmechanismus von Stickstofflost und ACTH. *Klin. Wschr.*, 1952, **30**, 5/6, 128-130.
44. — BRAUNSTEINER H., FELLINGER K., KOLDER H. et PAKESCH F. : Gleichzeitige Verabreichung von Stickstofflost und Cortison. *Klin. Wschr.*, 1952, **30**, 41/42, 997-998.
45. — BROWN H.E. : Diurnal variation of blood leucocytes in normal and adrenalectomized mice. *Anat. Rec.*, 1955, **121**, 2, 269.
46. — BROWN H.E. et DOUGHERTY T.F. : The diurnal variation of blood leucocytes in normal and adrenalectomized mice. *Endocrinology*, 1956, **58**, 3, 365-375.
47. — BROWN N.H. et GREENBLATT R.B. : Evaluation of the responsiveness to prolonged ACTH dosage of a patient with panhypopituitarism. *J. Clin. Endocrinol.*, 1951, **11**, 7, 755-576.
48. — BUCHERL E. et SCHWAB M. : Der Einfluss der Adrenalectomie auf das Weisse Bluthild. *Klin. Wschr.*, 1952, **30**, 5/6, 113-115.

49. — BUNIM J.J., PECHET M.M. et BOLLET A.J. Studies on metacortandralone and metacortandracin in rheumatoid arthritis. *J.A.M.A.*, 1955, **157**, 4, 311-318.
50. — BUSSI L., MICHELI E. (de) et SALA G. : Ricerche sperimentali sull'azione del cortisone, del desossicorticosterone e del 21-acetossipregnenolone sull'emoipoiesi del ratto. *Haematologica*, 1951, **35**, 7, 649-660.
51. — (*)CAPE R.D.T. : Eosinophils cells of blood, general review. *Edinburgh M.J.*, 1952, **59**, 374-384.
52. — CAPE R.D.T., THOMAS J.W. et PALMER R.A. : The effect of adrenal steroids on eosinophils. *Canad. Med. Ass. J.*, 1952, **66**, 441-444.
53. — CAPE R.D.T., CARRUTHERS E.P., ROBINSON H.S., PALMER R.A. et MC INTOSH H.W. : Eosinopenic response to ACTH, administered intravenously at various rates. *Lancet*, 1952, II, 19 juillet, 111-112.
54. — CARAMANIAN M.K. : Le blocage du couple hypophyse-suprénale pendant l'administration prolongée d'ACTH ou de cortisone. *C. R. Soc. Biol.*, 1951, **145**, 11-12, 829-831.
55. — CARDINI G. et VEROTTI M. : Su alcune modificazioni ematiche e umorali determinate dalle somministrazione di ormone adrenocorticotropo nel bambino. *Stud. Fac. med. senese*, 1951, **19**, 1, 112-116.
56. — CARDINI G. et VEROTTI M. : Ricerche sulla regolazione endocrina dell'ematopoiesi. Azione degli ormoni corticosurrenali e ACTH (nota preliminare). *Stud. Fac. Med. senese*, 1951, **19**, 1, 117-120.
57. — (*) CARO L. (de) : Funzione della corteccia surrenale. *Boll. Soc. ital. Biol. sper.*, 1953, **29**, 4 bis, 863-945 (voir p. 927).
58. — CASOLO G., di NARDO A., MAGGI C.A., ORCESE L., ZANNAZZI A. et CIAFALONI D. : La terapia della cardiiti reumatiche evolutive con Prednisone. *Min. Med.*, 1955, **46**, II, 53, 33-47.
59. — CAVALIERO C. et MALANDRA B. : Steroidi corticosurrenali (desossicorticosterone, cortisone) e ricambio glicidico. *Biol. latina*, 1951, **4**, 2, 280-321.

60. — (*) CELESTINO DA COSTA et IRIARTE PEIXOTO R. : Le cortex surrénal. Masson et Cie. Ed. Paris, 1952.
61. — CERVINI C. et CERIMELE E. : Milza ed eosinopenia da stimolazione corticosurrenale. *Boll. Soc. ital. Biol. sper.*, 1953, **29**, 1, 71-73.
62. — CICCONARDI A. et LORUSSO G. : Effetti dell'acetato di desossicorticosterone sul sangue periferico delle cavie. *Boll. Soc. ital. Biol. sper.*, 1946, **22**, 1-2, 39-41.
63. — CICCONARDI A. et LORUSSO G. : Effetti dell'acetato di desossicorticosterone sul sangue midollare delle cavie. *Boll. Soc. ital. Biol. sper.*, 1946, **22**, 1-2, 41-43.
64. — CODE C.F. et MITCHELL R.G. : Histaminocytes of the blood. Eosinophils and basophils. *J. Clin. Invest.*, 1954, **33**, 6, 924.
65. — CODE C.F., MITCHELL R.G. et KENNEDY J.C. : The effect of cortisone on the number of circulating basophils and eosinophils : is there a relationship between these cells ? *Proc. Staff. Meet. Mayo Clinic*, 1954, **29**, 7, 200-204.
66. — COHEN A.I., BLOCH E., BUFFET R.F. et FURTH J. : Functional adrenal tumor transplants in mice and rats. *J. Clin. Endocrinol.*, 1956, **16**, 7, 945.
67. — COHEN A.M. et SULMAN F.G. : Continuous intravenous ACTH infusion in small doses as a physiologic approach to treatment. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 4, 440-451.
68. — COLFER H.F., GROOT J. (de), et HARRIS G.W. : Pituitary gland and blood lymphocytes. *J. Physiol.*, London, 1950, **111**, 328-334.
69. — COLUCCI C.F. et DIGILIO V. : Studio sul comportamento dell'eosinofilia ematica dopo somministrazione di ACTH ritardo. *Boll. Soc. ital. Biol. sper.*, 1954, **30**, 7, 1002-1004.
70. — CONN J.W., FAJANS S.S., LOUIS L.H. et JOHNSON B. : Metabolic and clinical effects of corticosterone (compound B) in man. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1950, **36**, 5, 813.

71. — CONN J.W., LOUIS L.H., FAJANS S.S., JOHNSON B.J., BARROTT G.W., HOGG L.W., BLOOD J.P. et WEISS M. : Metabolic effects in man of orally and parenterally administered compound F (17-hydroxycorticosterone) and compound F acetate. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1951, **38**, 5, 799-800.
72. — COREY E.L. et BRITTON S.W. : Blood cellular changes in adrenal insufficiency and the effects of cortico-adrenal extract. *Am. J. Physiol.*, 1932, **102**, 4, 699-706.
73. — CORTES F.M. et MALLEN M.S. : Increased fragility of eosinophilic leukocytes under the influence of cortisone treatment. *Ann. Allergy*, 1953, **11**, 3, 272-274.
74. — (*) COSTAGLIOLA J. : La numération directe des éosinophiles circulants chez le nourrisson (son taux moyen, sa valeur pronostique). *Thèse Méd. Alger*, 1956. n° 8, 129 pp. dactyl.
75. — COSTE F., DELBARRE F. et GEORGES G. : Méthode de dosage de l'activité corticotrope des préparations de corticostimuline hypophysaire. *Sem. Hôp. Paris*, 1950, **26**, 64, 3034-3037.
76. — COSTE F., DELBARRE F. et BOUREL M. : Etude critique des tests de Thorn à la corticostimuline et à l'adrénaline. *Sem. Hôp. Paris*, 1950, **26**, 64, 3038-3043.
77. — COSTE F., DELBARRE F. et BASSET G. : Intérêt de la surveillance de l'éosinophilie au cours des traitements par la corticostimuline hypophysaire. *Sem. Hôp. Paris*, 1950, **26**, 64, 3043-3047.
78. — COSTE F., DELBARRE F., BASSET G. et LACRONIQUE F. : Etude clinique et biologique de 29 malades traités par la corticostimuline. *Sem. Hôp. Paris*, 1950, **26**, 64, 3047-3074.
79. — COSTE F., LAURENT F. et DELBARRE F. : L'éosinophilie du rat surrénalectomisé et ses variations sous l'influence du stress et de divers stéroïdes. *C. R. Coc. Biol.*, 1951, **145**, 11-12, 838-841.
80. — COSTE F., DELBARRE F. et BASSET G. : Recherches sur l'aplasie surrénalienne provoquée par les hormo-

- nes anti-inflammatoires (cortisone, hydrocortisone, métacortandracine). *Sem. Hôp. Paris*, 1955, **31**, 50-51, 2713-2716.
81. — COWIE A.T., GANONG W.F. et HUME D.M. : The eosinopenic response to graded doses of hydrocortisone in the adrenalectomized dog with and without surgical trauma. *Endocrinology*, 1954, **55**, 6, 745-750.
82. — CRAFTS R.C. : The effect of endocrines on the formed elements of the blood. I. The effect of hypophysectomy, thyroidectomy and adrenalectomy on the blood of the adult female rat. *Endocrinology* 1941, **29**, 4, 596-605.
83. — DALTON A.J. et MASSON G. : Effects of adrenalectomy on the blood count of the rat. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1940, **43**, 2, 370-372.
84. — DANTO J.L. et MADDIN S. : The eosinophilic response in normal subjects following the inunction of cortisone ointment. *J. invest. Dermat.*, 1952, **18**, 5, 381-384.
85. — DAUGHADAY W.H., WILLIAMS R.H. et DALAND G.A. : The effects of endocrinopathies on the blood. *Blood*, 1948, **3**, 12, 1342-1366.
86. — (*) DECOURT J. et GUILLEMIN J. : Physiologie des glandes surrénales. A. Surrénalectomie expérimentale. E.M.C., Glandes Endocrines, 1953, 10014 A²⁰, pp. 1-2.
87. — DE GENNES L., BRICAIRE H., MATHIEU DE FOSSEY B. et DELTOUR G. : Comparaison entre les tests d'A.C. T.H. et ceux de l'adrénaline dans l'exploration de la fonction surrénale. *Bull. Mém. Soc. Méd. Hôp. Paris*, 1950, **66**, 17-18, 887-892.
88. — DE GENNES L., MATHIEU DE FOSSEY B., BRICAIRE H., GUILLON J. et DELTOUR G. : Le test de Thorn prolongé sur 24 heures. Discussion et interprétation (Etude de 162 observations). *Ann. Endocrinol.*, 1954, **15**, 5, 653-671.
89. — DE HARVEN E. : Sur l'influence de la surrénale dans la granulopoïèse éosinophile chez le rat. *Acta Clin. belg.*, 1954, **9**, 283-285.

90. — (*) DE HARVEN E. : Recherches expérimentales sur l'éosinophilopoièse du rat. Action des hormones cortico-surrénales et des poisons stathmocinétiques. *Rev. belge Pathol. Med. exp.*, 1956, **25**, 1, 93-154.
91. — DE HARVEN E. et DUSTIN P. Jr : La régulation hormonale de l'éosinophilie. II. Antagonisme entre certains poisons stathmocinétiques et la cortisone au niveau des myélocytes éosinophiles du rat. *Rev. Hématol.*, 1956, **11**, 2, 131-139.
92. — DE MOWFRAY R.R. et BISHOP P.M.F. : A.C.T.H. in diagnosis of adrenal insufficiency (Thorn test). *Brit. Med. J.*, 1953, I, 3 janv., 17-21.
93. — DENISON M.E. et ZARROW M.X. : Eosinophils of blood during prolonged exposure to cold and chronic administration of cortisone acetate. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1954, **85**, 3, 433-437.
94. — DESCHIENS R. et LAMBAULT E. : Réductibilité par l'hormone corticotrope (ACTH) des hyperéosinophilies provoquées par la streptomycine. *C.R. Soc. Biol.*, 1954, **148**, 19-20, 1609-1610.
95. — DESCHIENS R. et BENEX J. : Le test éosinopénique à l'ACTH chez le cobaye. *C.R. Soc. Biol.*, 1955, **149**, 11-12, 1119-1121.
96. — DEWS P.B. et CODE C.F. : Effect of cortisone and ACTH during sensitization on eosinophils and anaphylaxis in guinea pigs. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1951, **77**, 1, 141-144.
97. — DOE R.P., FLINK E.B. et FLINT M.G. : Correlation of diurnal variation in eosinophils and 17-hydroxycorticosteroids in plasma and urine. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 7, 774-775.
98. — DOE R.P., FLINK E.B. et GOODSSELL M.G. : Relationship of diurnal variation in 17-hydroxycorticosteroid levels in blood and urine to eosinophils and electrolyte excretion. *J. Clin. Endocrinol.*, 1956, **16**, 2, 196-206.
99. — DOMENECH A., GIROD C. et MONIER J.-Cl. : Action de la Δ -1-déhydrocortisone sur le leucogramme chez le

- Magot d'Algérie. *C. R. Soc. Biol.*, 1955 **149**, 23-24, 2176-2178.
100. — DONATO R.A. et STRUMIA M.M. : An exact method for the chamber count of eosinophils in capillary blood and its application to the study of the diurnal cycle. *Blood*, 1952, **7**, 10, 1020-1029.
101. — DONINI G. et SOLDI A. : Variazioni leucocitarie da estratti di ghiandole endocrine, di ghiandole linfatiche, di milza e di fegato nel sangue periferico dell'uomo normale. *Gior. di clin. med.*, 1934, **15**, 1439 et 1583 (cité par LARIZZA).
102. — DOSNE DE PASQUALINI C. : Greffe de surrénale dans la rate. Eosinopénie provoquée. *C. R. Soc. Biol.*, 1951, **145**, 19-20, 1574-1578.
103. — DOUGHERTY T.F. et WHITE A. : Influence of adrenal cortical secretion in blood elements. *Science*, 1943, **98**, 367-369.
104. — DOUGHERTY T.F. et WHITE A. : Influence of hormones on lymphoid tissue structure and function. The role of the pituitary adrenotrophic hormone in the regulation of the lymphocytes and other cellular elements of the blood. *Endocrinology*, 1944, **35**, 1, 1-14.
105. — DOUGHERTY T.F. et WHITE A. : Functional alterations in lymphoid tissue induced by adrenal cortical secretion. *Am. J. Anat.*, 1945, **77**, 1, 81-116.
106. — DOUGHERTY T.F. et WHITE A. : Pituitary-adrenal cortical control of lymphocyte structure and function as revealed by experimental X-radiation. *Endocrinology*, 1946, **39**, 6, 370-385.
107. — DOUGHERTY T.F. et WHITE A. : An evaluation of alteration produced in lymphoid tissue by pituitary adrenal cortical secretion. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1947, **32**, 584-605.
108. — DOUGHERTY T.F. et KUMAGAI L.F. : Influence of stress stimuli on lymphatic tissue of adrenalectomized mice. *Endocrinology*, 1951, **48**, 6, 691-699.
109. — (*) DOUGHERTY T.F. : Effect of hormones on lymphatic tissues. *Physiol. Rev.*, 1952, **32**, 4, 379-401.

110. — (*) DOUGHERTY T.F. et DOUGHERTY J.H. : Blood : formed elements. *Ann. Rev. Physiol.*, 1953, **15**, 195-212.
111. — DOUGHERTY T.F. et FRANK J.A. : The quantitative and qualitative responses of blood lymphocytes to stress stimuli. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1953, **42**, 4, 530-537.
112. — (*) DRINKER C.K. et YEFFEY J.M. : Lymphatics, lymph and lymphoid tissue. Harvard Univ. Press, Cambridge 1941.
113. — DUMM M.E. et RALLI E.P. : A critical analysis of the eosinophile response in rats to ACTH and cortisone. *Endocrinology*, 1954, **45**, 1, 71-80.
114. — DUNCAN L.E. Jr, SOLOMON D.H., ROSEMBERG E.K., NICHOLS M.P. et SHOCK N.W. : The metabolic and hematologic effects of the chronic administration of ACTH to young and old men. *J. Gerontol.*, 1952, **7**, 3, 351-374.
115. — DURGIN M.L. et MEYER R.K. : Effect of adreno-cortical extracts on bone marrow eosinophiles of mice. *Endocrinology*, 1951, **48**, 5, 518-524.
116. — DURY A. et BACCHUS H. : Relation of the adrenal and spleen in regulation of the leucocyte picture of the rat. *Fed. Proc.*, 1949, **8**, 1, 37-38.
117. — DURY A. : Leucocyte picture of the rat : relation of adrenal and spleen. *Am. J. Physiol.*, 1950, **160**, 1, 75-82.
118. — (*) DUSTING P. Jr. et de HARVEN E. : La régulation hormonale de l'éosinophilie sanguine et son mécanisme. *Rev. Hématol.*, 1954, **9**, 3, 307-340.
119. — DWORETZKY M., CODE C.F. et HIGGINS G.M. : Effect of cortisone and ACTH on eosinophils and anaphylactic shock in guinea pigs. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1950, **75**, 1, 201-206.
120. — (*) Editorial. : Some observations on the eosinophil. *Ann. Int. Med.*, 1950, **33**, 4, 1054-1060.
121. — EIK-NES K., SANDBERG A.A., NELSON D.H., TYLER F.H. et SAMUELS L.T. : Changes in plasma levels of 17-

- hydroxycorticosteroids during the intravenous administration of ACTH. I. A test of adrenocortical capacity in the human. *J. Clin. Invest.* 1954, **33**, 11, 1502-1508.
122. — EIK-NES K., SANDBERG A.A., MIGEON C.J., TYLER F.H. et SAMUELS L.T. : Changes in plasma levels of 17-hydroxycorticosteroids during the intravenous administration of ACTH. II. Response under various clinical conditions. *J. Clin. Endocrinol.*, 1955, **15**, 1, 13-21.
123. — ELMADJIAN F. et PINCUS G. : Study of diurnal variation in circulating lymphocytes in normal and psychotic subjects. *J. Clin. Endocrinol.*, 1946, **6**, 4, 287-294.
124. — ELMADJIAN F. et PINCUS G. : The dose response in man to oral and injected lipoadrenal cortical extract. *J. Clin. Endocrinol.*, 1952, **12**, 6, 642-646.
125. — ELMADJIAN F., HOAGLAND H., BLOCH E., BERGEN J.R. et PINCUS G. : Study of adrenal-pituitary and sympathico-adrenal systems in psychomotor stress and after ACTH injection. *J. Clin. Endocrinol.*, 1955, **15**, 7, 885-886.
126. — ELY R.S., BRAY P.F., RAILLÉ R.B. et KELLEY V.C. : Studies of 17-hydroxycorticosteroids. V. Responses of 17-hydroxycorticosteroids, eosinophils and glucose to ACTH and epinephrine. *J. Clin. Invest.*, 1954, **33**, 12, 1587-1593.
127. — ENDRÖCI E. et NAGY D. : Contributions to the mechanism of the lymphopenia caused by adrenal cortex. *Acta physiol. Acad. Sci. hung.*, 1951, **2**, 1, 11-15.
128. — (*) ENGEL F.L. : The anterior pituitary and adrenal cortex. *Ann. Rev. Physiol.*, 1953, **15**, 397-428.
129. — ESSELIER A.F. et WAGNER K.F. : Ueber den Wirkungsmechanismus des ACTH auf das eosinophile Zellsystem ; tierexperimentelle Untersuchungen nach Blockade des reticulo-endothelialen Systems. *Acta haematol.*, 1952, **8**, 1, 63-73.

130. — ESSELIER A.F. et WAGNER K.F. : Das Verhalten der Eosinophilen in Blut und Knochenmark auf Verabreichung von adrenocorticotropen Hormon. Beitrag zum Wirkungsmechanismus des ACTH. *Klin Wschr.*, 1952, **30**, 29/30, 705-709.
131. — ESSELIER A.F. et WAGNER K.F. : Bestimmung der Lebensdauer der eosinophilen Granulocyten. *Schweiz. med. Wschr.*, 1952, **82**, 10 mai, 526-528.
132. — (*) ESSELIER A.F., JEANNERET R.L. et MORANDI L. : The mechanism of glucocorticoid eosinopenia. Contribution to the physiology of eosinophile granulocytes. *Blood*, 1954, **9**, 5, 531-549.
133. — ESSELIER A.F., MORANDI L. et STEIN R. : Cités in Esselier et coll. *Blood*, 1954, **9**, 5, 531-549.
134. — ESSELIER A.F., MARTI H.R. et MORANDI L. : Die Rolle des retikulo-endothelialen Systems für die eosinopenische Reaktion unter Glucocorticosteroiden. *Acta haematol.*, 1954, **11**, 1, 21-30.
135. — ESSELIER A.F., JEANNERET P., KOPP E. et MORANDI L. : Evidence against destruction of eosinophils by glucocorticoids as shown by in vitro experiments. *Endocrinology*, 1954, **54**, 4, 477-479.
136. — ESSELIER A.F., JEANNERET R.L. et MORANDI L. : Die Rolle des Hypophysen-Nebennierenrinden-systems bei der Adrenalineosinopenie. *Bull. Schweiz. Akad. med. Wissensch.*, 1954, **10**, 6, 423-437.
137. — ESSELIER A.F., MORANDI L. et STEIN R. : Milz und Glucocorticoid-Eosinopenie. *Deutsch. Med. Wschr.*, 1955, **80**, 2, 84-88.
138. — FAJANS S.S., LOUIS L.H. et CONN J.W. : Metabolic effects of compound S (11-desoxy-17-hydroxycorticosterone) in man. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1951, **38**, 6, 911-915.
139. — FARQUHAR J.W. : The evaluation of the eosinopenic response to corticotrophin and cortisone in the newborn infant. *Arch. Dis. childh.* 1955, **30**, 150, 133-140.
140. — (*) FELDMAN J.D. : Endocrine control of lymphoid tissue. *Anat. Rec.*, 1951, **110**, 1, 17-39.

141. — FERRARI V., FLORIS E. et PAULESU F. : Sull' effetto eosinofilopenizzante dell' ACTH iniettato nella cisterna magna. *Boll. Soc. Ital. Biol. sper.*, 1955, **31**, 7, 859-862.
142. — FERRARI V., GINOULHAC E., MOSCA M.C. et TENCONI L.T. : Recherche sull'attività biologica del Prednisone, *Min. Med.*, 1955, **46**, II, 33, 51-60.
143. — FINCH S.C., CROCKETT C.L., ROSS J.F. et BAYLES T.B. : Hematologic changes with ACTH and cortisone therapy of rheumatoid arthritis. *Proc. Ind Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed. The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Toronto, 1951, Vol. II, pp. 589-596.
144. — FINCH S.C., CROCKETT C.L., ROSS J.F. et BAYLES T.B. : Hematologic changes with ACTH and cortisone therapy of rheumatoid arthritis. *Blood*, 1951, **6**, 11, 1034-1050.
145. — FISHER B. et FISHER E.R. : Observations on the eosinophil count in man. A proposed test of adrenal cortical function. *Am. J. Med. Sci.*, 1951, **221**, 2, 121-132.
146. — FORSHAM P.H., THORN G.W., BERGNER G.E. et EMERSON K. Jr. : Metabolic changes induced by synthetic 11-dehydrocorticosterone acetate. *Am. J. Med.*, 1946, **1**, 2, 105-134.
147. — FORSHAM P.H., THORN G.W., PRUNTY F.T.G. et HILLS A.G. : Clinical studies with pituitary adrenocorticotropin. *J. Clin. Endocrinol.*, 1948, **8**, 1, 15-66.
148. — FORSHAM P.H., THORN G.W., RECANI L. et HILLS A.G. : Clinical experiments with the use of ACTH test for adrenal cortical function. *J. Clin. Invest.*, 1948, **27**, 7, 534.
149. — FORSHAM P.H., RENOLD A.E. et FRAWLEY T.F. : The nature of ACTH resistance. *J. Clin. Endocrinol.*, 1951, **11**, 7, 757.
150. — FORSHAM P.H., RENOLD A.E. et LESH J. B. : Metabolic effects of small molecular ACTH. A preliminary report. *Proc. Ind Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Toronto. 1951, Vol. I, pp. 7-16.

151. — FORSHAM P.H., LIDDLE G.W. et BLEIFER D. : Differential intramuscular inactivation of highly purified ACTH preparations in man. *J. Clin. Endocrinol.*, 1953, **13**, 7, 870-871.
152. — FOURMAN P., BARTTER F.C., ALBRIGHT F., DEMPSEY E., CAROLL E. et ALEXANDER J. : Effects of 17-hydroxycorticosterone (Compound F) in man. *J. Clin. Invest.*, 1950, **29**, 11, 1462-1473.
153. — FOX C.A. et WHITEHEAD R.W. : Effect of cortico-adrenal extract on normal adult rabbits. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1935, **32**, 2, 756-757.
154. — (*) FRANÇON F. : Le composé E (compound E ou cortisone) et PACTH (adréno-cortico-tropique hormone). *J. Méd. Lyon*, 1949, **30**, 718, 941-942.
155. — (*) FRAWLEY T.F. : Le test de Thorn. *Triangle*, 1956, **2**, 148-157.
156. — FRIED J. : Biological effects of 9-alpha-fluorohydrocortisone and related halogenated steroids in animals. *Ann. New-York Acad. Sci.*, 1955, **61**, 2, 573-581.
157. — FRIEDERICI L. et SOLBACH H.G. : ACTH Eosinopenie nach Splenektomie und Blockade des RES. *Z. ges. exper. Med.*, 1955, **125**, 5, 419-425.
158. — FRUHMANN G.J. et GORDON A.S. : Degenerative forms of eosinophilic leukocytes in lymphoid organs. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1953, **82**, 1, 162-164.
159. — FRUHMANN G.J. et GORDON A.S. : A quantitative study of adrenal influences upon the cellular elements of bone marrow. *Endocrinology*, 1955, **57**, 6, 711-718.
160. — FRUHMANN G.J. et GORDON A.S. : Quantitative effects of corticosterone on rat bone marrow. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1955, **88**, 1, 130-131.
161. — FRUHMANN G.J. et GORDON A.S. : Effects of adrenalectomy and cortisol upon rat bone marrow. *Anat. Rec.*, 1955, **121**, 2, 296-297.
162. — GALLIARD H., DESCHIENS R., FLOCH H. et LITALIEN F. : Etude comparée du test de Thorn à PACTH chez des sujets de race mélanoderme et de race leucoderme. *Bull. Soc. Pathol. Exot.*, 1955, **48**, 3, 377-384.

163. — GARROD O., NABARRO J.D.N., PAWAN G.L.S. et WALKER G. : Metabolic effects of 9- α -fluorohydrocortisone and of cortisone in adrenal insufficiency. *Lancet*, 1955, **269**, I, 367-370.
164. — GAUNT R., GORDON A.S., RENZI A.A., PADAWER J., FRUHMANN G.J. et GILMAN M. : Biological studies with electrocortine (aldosterone). *Endocrinology*, 1954, **55**, 2, 236-241.
165. — GAUNT R., GORDON A.S., RENZI A.A., PADAWER J., FRUHMANN G.J. et GILMAN M. : Studies of electrocortin. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 7, 783-784.
166. — (*) GAUNT R., RENZI A.A., et CHART J.J. : Aldosterone. A review. *J. Clin. Endocrinol.*, 1955, **15**, 5, 621-646.
167. — GELFAND M.L. et SHEARN M.A. : Absence of eosinopenic response to ACTH administration by the aerosol route in normal subjects. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1952, **80**, 1 134-136.
168. — GEMZELL C.A. et FRANKSSON C. : Blood levels of 17-hydroxycortico-steroids in normal and adrenalectomized men following administration of cortisone acetate. *Acta endocrinol.*, 1953, **12**, 3, 218-224.
169. — GEMZELL C.A. et FRANKSSON C. : The effect of ACTH on the blood level of 17-hydroxycorticosteroids and the circulating eosinophils in man. *Acta endocrinol.*, 1953, **14**, 3, 205-213.
170. — GEMZELL C.A., HARD S. et NILZEN A. : The effect of hydrocortisone, applied locally to the skin on the eosinophil count and the plasma level of 17-hydroxycorticosteroids. *Acta dermato. venereol.*, 1955, **35**, 4-5, 327-333.
171. — GERMUTH F.G. jr., NEDZEL G.A., OTTINGER B. et OYAMA J. : Anatomic and histologic changes in rabbits with experimental hypersensitivity treated with compound E and ACTH. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1951, **76**, 1, 177-182.
172. — GILBERT-DREYFUS, SCHILLER J. et PERCHERON. : Test de Thorn modifié (injection intraveineuse de désocortico-stérone associée à l'acide ascorbique).

- Bull. Mém. Soc. méd. Hôp. Paris*, 1950, **66**, 17-18, 885-886.
173. — GIROD C., DOMENECH A. et SLIMANE-TALEB S. : Action de l'A.C.T.H. et de la cortisone sur le leucogramme de la Ratte albinos et du Magot d'Algérie. *C.R. Soc. Biol.*, 1955, **149**, 15-18, 1543-1547.
174. — GIROD C. et DOMENECH A. : Le leucogramme du Magot d'Algérie surrénalectomisé : ses modifications sous l'influence de la cortisone. *C.R. Soc. Biol.*, 1956, **150**, 2, 375-378.
175. — GIROD C. : Effets d'une injection d'acétate de désoxycorticostérone sur la lignée blanche chez le Singe. *C.R. Soc. Biol.*, 1956, **150**, 8-9, 1522-1527.
176. — (*) GIROD C. : Cortico-surrénale et leucocytes. *Sem. Hôp. Paris (Pathologie et Biologie)*, 1957, **33**, 10, 1167-1211.
177. — GITELSON S. : Effect of administration of ACTH on the blood pyruvic acid level and blood eosinophil count in a case of bronchial asthma. *Acta med. Scand.*, 1953, **146**, 2, 98-100.
178. — GODLOWSKI Z.Z. : The fate of eosinophils in hormonally induced eosinopenia and its significance. *J. Endocrinol.*, 1952, **8**, 2, 102-125.
179. — GOLDECK H. et REMY D. : Der Einfluss des Adrenocorticotropen Hormons (ACTH) auf die normal Blutbildung und die Blutkrankheiten. *Klin. Wschr.*, 1953, **31**, 17-18, 393-399.
180. — GOLDFIEN A., BEIGELMAN P.M., LAIDLAW J.C. et THORN G.W. : Chlorohydrocortisone acetate, a highly potent derivative of compound F. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 7, 782-783.
181. — GOLDMAN R., ADAMS W.S., BECK W.S., LEVIN M., BASSETT S.H. et WHITE A. : The effect of ACTH on one case of periarteritis nodosa. *Proc. 1st Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed. The Blakiston Company. Philadelphia-Toronto, 1950, pp. 437-445.
182. — (*) GORDON A.S. et CHARIPPER H.A. : The endocrine system and hemopoiesis. *Bull. New-York Acad. Sci.*, 1947, **48**, 615-640.

183. — GORDON A.S., PILIERO S.J. et LANDAU D. : Influence of adrenal factors on hemopoiesis in the rat. *J. Clin. Endocrinol.*, 1951, **11**, 7, 772.
184. — GORDON A.S., PILIERO S.J. et LANDAU D. : The relation of the adrenal to blood formation in the rat. *Endocrinology*, 1951, **49**, 4, 497-511.
185. — (*) GORDON A.S. : Endocrine influence upon the formed elements of blood and blood-forming organs. *Recent Prog. Horm. Res.*, 1954, **10**, 339-387.
186. — GORDON A.S., FRUHMANN G.J. et SIEGEL C.D. : Influence of hormonal factors and antimetabolites upon blood formation. *J. Clin. Endocrinol.*, 1956, **16**, 7, 949-950.
187. — GORDON D., HORWITT B.N. et SEGALOFF A. : Adrenal response to ACTH in various clinical conditions. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 3, 297-308.
188. — GORDON E.S. : Adrenal stimulation by intravenous ACTH. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1950, **36**, 5, 827-828.
189. — GRAB B., SHER O. et SYMCHOWICZ S. : Relative biological activity of some cortical steroids as determined by eosinopenic test. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1953, **84**, 1, 1-5.
190. — GREUHEL H. : Ein Betrag zum Wirkungsmechanismus des Thorntestes und zugleich ein Versuch zur Verbesserung der Methode. *Klin. Wschr.*, 1954, **32**, 9/10, 196-199.
191. — (*) GRIVAUX M. : L'action physiologique de la cortisone et de l'A.C.T.H. *Sem. Hôp. Paris*, 1950, **26**, 41, 1980-1982.
191. — GROSS R. et SIECKE U. : Ueber die Beziehungen zwischen Blut und Knochenmarkwirkungen des adrenocorticotropen Hormons, besonders bei den Eosinophilen. *Klin. Wschr.*, 1952, **30**, 19/20, 456-462.
193. — GROSS R. ; Ueber Eosinophilenzählung und Eosinophilenteste. *Medizinische*, 1953, (mars), 381-384.
194. — GROSS R. et SCHMIDT G.H.H. : Ueber die Relativität des Antagonismus zwischen corticoiden und Bluteosinophilen. *Klin. Wschr.*, 1954, **32**, 11/12, 245-248.

195. — GROSS R. : Biology and regulation of eosinophilic granulocytes *Rev. Hématol.*, 1954, **9**, 3 bis, 504-509.
196. — GROSS R., ADORF A. et PFEFFER K.H. : Versuche mit ACTH, Cortison acetat und freiem Cortison an eosinophilen Pleurexsudaten des Menschen. *Klin. Wschr.*, 1954, **32**, 15/16, 547-551.
197. — HALBERG F. et VISSCHER M.B. : Regular diurnal physiological variation in eosinophil levels in five stocks of mice. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1950, **75**, 3, 846-847.
198. — HALBERG F. : Discussion du rapport de JALER, in *Proc. Ind Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Toronto 1951, Vol. I, pp. 84-86.
189. — HALBERG F., COHEN S.L. et FLINK E.B. : Two new tools for the diagnosis of adrenal cortical dysfunction. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1951, **38**, 5, 817.
200. — HALBERG F., VISSCHER M.B., FLINK E.B., BERGE K. et BOCK F. : Diurnal rythmic changes in blood eosinophil levels in health and in certain diseases. *Lancet*, 1951, **71**, 312-319.
201. — HALBERG F., FLINK E.B. et VISSCHER M.B. : Alteration in diurnal rythm in circulating eosinophil level in adrenal insufficiency. *Am. J. Physiol.*, 1951, **167**, 791.
202. — HALBERG F. : Some correlations between chemical structure and maximal eosinopenia in adrenalectomized and hypophysectomized mice. *J. Pharmacol. exper. Thérap.*, 1952, **106**, 2, 135-140.
203. — HALBERG F. et ULSTROM R.A. : Morning changes in number of circulating eosinophils in infants. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1952, **80**, 4, 747-748.
204. — HALBERG F. et VISSCHER M.B. : A difference between the effects of dietary calorie restriction on the estrous cycle and on the 24-hour adrenal cortical cycle in rodents. *Endocrinology*, 1952, **51**, 4, 329-335.
205. — HALBERG F. : Changes in eosinophil count of mice with venisections repeated at intervals of several days.

- Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1953, **82**, 1, 160-162.
206. -- HALBERG F. et ROYCE P.C. : Evaluation of « maximal eosinopenia » following the subcutaneous implantation of cortisone acetate in intact mice of several stocks. *Arch. internat. Pharmacodyn. Thérap.* 1953, **95**, 3-4, 315-320.
207. -- HALBERG F., VISSCHER M.B. et BITTNER J.J. : Eosinophil rhythm in mice range of occurrence, effects of illumination, feeding and adrenalectomy. *Am. J. Physiol.*, 1953, **174**, 1, 109-122.
208. -- HALBERG F., BITTNER J.J., BRECHT P.G., MARTIN D.C., SPINK W.W. et OKANO F.K. : Eosinopenic activity of 9- α -fluorohydrocortisone acetate in mice. *Z. Vitam. Hormon Fermentforsch.*, 1955, **7**, 2-3, 92-96.
209. -- HALBERG F., HAMERSTON O. et BITTNER J.J. : Antitoxic and eosinopenic activities of Δ 1-9- α -fluorocortisol acetate and related compounds *J. Clin. Endocrinol.*, 1956, **16**, 7, 951.
210. -- HAMILTON L.H. et LOWENTHAL J. : Effect of heparin pretreatment on stress-induced leukocyte changes in the rat. *Endocrinology*, 1956, **58**, 5, 546-549.
211. -- HANSEN H.G. et SCHÖN H. : Hämatologische Beobachtungen des ACTH Wirkungen beim Kind. *Z. Kinderheilkde*, 1953, **72**, 4, 419-431.
212. -- HANSEN H.G. et SCHÖN H. : Über die Bedeutung des ACTH in der Hämatologie des Kindesalters. *Deutsch. med. J.*, 1953, **4**, 15 août, 390-397.
213. -- HANSEN H.G. et SCHÖN H. : Tierexperimentelle Untersuchungen über den Einfluss des Hypophysen-Adrenalsystems auf die Blutzellensystem. *Acta haematol.*, 1953, **10**, 1, 77-91.
214. -- HÄVERMARK N.G. et NORDENSON N.G. : Further studies on blood and bone marrow after administration of ACTH and cortisone. *Acta haemat.*, 1953, **9**, 4, 227-237.
215. -- HAYES M.A. et BAKER B.L. : Effect of prolonged administration of adrenocortical extract on bone mar-

- row cytology. *Univ. Michigan. M. Bull.*, 1952, **18**, 4, 109-114.
216. — (*) HELMEYER L. : Allgemeine klinische Bedeutung des hypophysen - Nebennierenrindensystems. *Klin. Wschr.*, 1952, **30**, 37/38, 865-872.
217. — HENCH P.S., SLOCUMB C.H., POLLEY H.F. et KENDALL E.C. : Effect of cortisone and pituitary adrenocorticotrophic hormone (ACTH) on rheumatic diseases. *J.A.M.A.*, 1951, **144**, 16, 1327-1335.
218. — HENI F. et MAST H. : Der Einfluss des Adrenalins und des Desoxycorticosterons auf das Verhalten der eosinophilen Blutzellen der normalen und epinephrektomisierten weissen Ratte. *Z. ges. exper. Med.*, 1951, **117**, 2, 282-287.
219. — HENI F. et KRAUSS I. : Abhängigkeit des Thorn-Testes von der Resorption des ACTH. *Klin. Wschr.*, 1953, **31**, 7/8, 181-182.
220. — HENNEMANN P.H., WEXLER H. et WESTENHAVER M.M. : Comparison of eosine acetate and phloxine-propylene glycol diluents in eosinophil counts. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1949, **34**, 7, 1017-1020.
221. — HERBERT P.H. et de VRIES J.A. : The administration of adrenocorticotrophic hormone to normal human subjects. The effect on the leucocytes in the blood and on circulating antibody levels. *Endocrinology*, 1949, **44**, 3, 259-273.
222. — HERNBERG C.A. : Observations on the size of lymphocytes in the blood in Addison's disease ; panhypopituitarism, and Cushing's syndrome during treatment. *Acta med. Scandin.*, 1953, **144**, 5, 380-394.
223. — HERNBERG C.A. : The effect of adrenalectomy, cold stress and postoperative treatment with cortisone on the mean lymphocyte diameter in rat. *Acta Med. Scandin.*, 1953, **147**, 2, 149-156.
224. — HETZEL B.S., Mc SWINEY R.R., MILLS I.H. et PRUNTY F. T.G. : Observations on the effects of aldosterone in man. *J. Endocrinol.*, 1956, **13**, 2, 112-124.

2, 18,

g des
Klin.

NDALL
ocor-
lisen-

: und
der
eph-
Med.,

estes
1953,

I.M. :
opy-
Lab.

n of
man
lood
logy,

pho-
nhy-
ring
380-

cold
sone
4cta

r F.
one

225. — HIGGINS G.M. : Hormonally induced eosinopenia of peritoneal fluid of white rats. *Am. J. Clin. Path.*, 1953, **23**, 8, 775-783.
226. — HILLS A.G., FORSHAM P.H. et FINCH C.A. : Changes in circulating leukocytes induced by the administration of pituitary adrenocorticotrophic hormone (ACTH) in man. *Blood*, 1948, **3**, 7, 755-768.
227. — HILLS A.G., VENNING E.H., DOHAN F.C., WEBSTER G.D. jr et RICHARDSON E.M. : Pregnancy and adrenocortical function : endocrine studies of pregnancy occurring in two adrenaldeficient women. *J. Clin. Invest.*, 1954, **33**, 11, 1466-1480.
228. — HIICO D., SAMTER M., KARK R.M. et BEST W.R. : The response of patients with bronchial asthma to epinephrine and to adrenocorticotrophic hormone. *J. Clin. Endocrinol.*, 1951, **11**, 4, 395-407.
229. — HITTMAIR M.L. : Zur Eignung des Thorn-Testes bei Kindern. *Oesterr. Z. Kinderheilkde*, 1953, **8**, 3, 286-290.
230. — HITZELBERGER A., RUPPEL W. et WEISSBECKER L. : Ist der eosinophilen-Test spezifisch ? *Klin. Wschr.*, 1952, **30**, 19/20, 470-472.
231. — HOLLAND B.C. : Effects of head-up tilting, pitressin, ACTH, cortisone and desoxycorticosterone glucoside on excretion of sodium and chloride. *J. Clin. Invest.*, 1952, **31**, 6, 639.
232. — HOLM L.W., HOWARTH J.A. et KELLEHER J. : The effect of cortisone on normal sheep. *Am. J. veter. Res.*, 1951, **12**, 45, 314-319.
233. — HUDSON B. : The effect of 17-hydroxycorticosterone (compound F) on human eosinophils. *Austral. J. exper. Biol. med. Sci.*, 1954, **32**, 5, 601-604.
234. — HUDSON B. : The influence of reticuloendothelial blockade on hormone induced eosinopenia. *Austral. J. exper. Biol. Sci.*, 1954, **32**, 5, 689-693.
235. — HUDSON G., HERDAN G. et YOFFEY J.M. : Effect of repeated injections of A.C.T.H. upon the bone marrow. *Brit. med. J.*, 1952, I, 10 mai, 999-1002.

236. — HUNGERFORD G.F., REINHARDT W.O. et LI C.H. : Effects of pituitary and adrenal hormones on the numbers of thoracic duct lymphocytes. *Blood*, 1952, **7**, 2, 193-206. 240
237. — HUNGERFORD G.F., REINHARDT W.O. et LI C.H. : Effects of cortisone and hydrocortisone on the numbers of thoracic duct lymphocytes. *Blood*, 1952, **7**, 11, 1125-1127. 241
238. — HUNGERFORD G.F., REINHARDT W.O. et LI C.H. : Lack of correlation of eosinopenic and adrenal ascorbic acid-depleting activities of various adrenocorticotrophic preparations. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1952, **81**, 1, 320-323. 24
239. — JAILER J.W., WONG A.S.H. et ENGLE E.T. : Pituitary-adrenal relationship in full term and in premature infants, as evidenced by eosinophil response. *J. Clin. Endocrinol.*, 1951, **11**, 2, 186-192. 24
240. — JAILER J.W. : Adrenal function during pregnancy and the effect of ACTH during pregnancy. *Proc. Ind Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed. The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Toronto 1951, vol. I, pp. 77-84. 2
241. — JACOBSON T. et HORTLING H. : Endocrine regulation of number of circulating eosinophil cells in rat. *Acta endocrinol.*, 1954, **15**, 3, 265-281. 2
242. — JAKOBSON T. et HORTLING H. : Comparison of the behaviour of the different types of leukocytes in disturbances of the pituitary-adrenal system and of the spleen. *Acta endocrinol.*, 1954, **15**, 4, 368-378.
243. — JASINSKI B. et STAEBLIN A. : Ueber die Beteiligung des Knochenmarkes bei der Polyarthritits chronica rheumatica und ihre Beeinflussung durch Cortison. *Schweiz. med. Wschr.*, 1951, **81**, 26, 619-623.
244. — JEFFERIES W. Mc K., LEVY R.P. et KELLY L.W. : Effect of ACTH and epinephrine upon eosinophils, urinary sodium, potassium and 17-ketosteroids in adrenalectomized patients. *J. Clin. Endocrinol.* 1953, **13**, 7, 873.
245. — JENKINS D., LAIDLAW J.C., REDDY W.J., MILLS L.C. et

Effects
num-
1952,

Effects
mbers
7, 11,

Lack
ascor-
tocor-
Biol.

itary-
rema-
onse.

r and
Ind
Blar-
ronto

on of
Ac-

e be-
i dis-
id of
378.

g des
onica
Corti-
1-623.

Effect
uri-
s in
inol.

C. et

THORN G.W. : Studies on the adrenal cortical response to stress in man. *J. Clin. Endocrinol.*, 1953, **13**, 7, 843-844.

246. — KAINE H.D. : Comparison of effects of various brands of ACTH on normal subjects. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.* 1952, **81**, 2, 412-415.
247. — KAINE H.D., SELTZER H.S. et CONN J.W. : Mechanism of diurnal eosinophil rythum in man. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1955, **45**, 2, 247-252.
248. — KASS E.H. : Discussion du rapport de PALMER et coll. in *Proc. Ind Clin. ACTH Conférence*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company ; New-York-Philadelphia-Toronto, 1951, vol. I, pp. 452-453.
249. — KASS E.H., LUNGGREN M.M. et FINLAND M. : Effect of ACTH on leucocyte counts in white mice. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1951, **37**, 3, 458-463.
250. — KASS E.H., HECHTER O., MACCHI I.A. et MOU T.W. : Alterations in the nature of the adrenal secretion induced by the prolonged administration of ACTH to rabbits. *J. Clin. Invest.*, 1954, **33**, 6, 947.
251. — KASS E.H., HECHTER O., CASPI E.Y. et AYCOCK R.R. : The route of absorption of orally administered cortisone in a patient with chylothorax. *J. Clin. Endocrinol.*, 1955, **15**, 2, 167-175.
252. — KEHL R., DOMENECH A. et GIROD C. : Action de divers facteurs sur le leucogramme du rat et du magot d'Algérie ; influences de l'acide folique et de la 6-mercaptopurine sur la lignée blanche. *Algérie Méd.*, 1956, **60**, 8, 627-630.
253. — KELLEY V.C., ELY R.S., RAILE R.B. et BRAY P.F. : Comparison of eosinophil and circulating 17-hydroxycorticosteroid responses to epinephrine and ACTH. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1952, **81**, 3, 611-614.
254. — KELLEY V.C. et ELY R.S. : A standard ACTH-adrenal steroid response test. Evaluation in children. *J. Clin. Endocrinol.*, 1953, **13**, 7, 850.
255. — KELLGREN J.H. et JANUS O. : Eosinopenic response to cortisone and ACTH in normal subject. *Brit. Med. J.*, 1951, II, 17 nov., 1183-1187.

256. — KELLY L.W. jr., LEVY R.P., SYDNOR K.L. et McK. JEFFERIES W. : A comparison of the metabolic effects of a single intravenous infusion of hydrocortisone with its plasma levels. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1954, **44**, 5, 818.
257. — KERWICK A. et PAWAN G.L.S. : Oral aldosterone. Effect in a case of Addison's disease. *Lancet*, 1954, **267**, II, 162-164.
258. — KINSELL L.W., LI C.H., MARGEN S., MICHAELS G.D. et HEDGES R.N. : Metabolic effects of a peptide mixture derived from ACTH administration in a human subject. *Proc. 1st Clin. ACTH Conference*, J.E. MOTE Ed., The Blakiston Company, Philadelphia-Toronto 1950, pp. 70-82.
259. — KLEIN R. : Discussion du rapport de Venning, in *Proc. 1st Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, Philadelphia-Toronto, 1950, p. 30.
260. — KLEIN R. et HANSON J. : Adrenocortical functions in new-born infant as measured by adrenocorticotrophic hormone-eosinophil response. *Pediatrics*, 1950, **6**, 2, 192-196.
261. — KLEIN R. : Some aspects of adrenal physiology in the new-born period and in early infancy. *Proc. 11th Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston company, New-York-Philadelphia-Toronto, 1951, vol. I, pp. 123-129.
262. — KNIGHT R.P., KORNFELD D.S., GLASER G.H. et BONDY P.K. : Effects of intravenous hydrocortisone on electrolytes of serum and urine in man. *J. Clin. Endocrinol.*, 1955, **15**, 2, 176-181.
263. — KOANG N.K., HOU T.K., TANG T.T., WANG T.S., et HUI M.I. : Physiologic variation of circulating eosinophils and its importance in estimating the value of Thorn-Test. *Chin. med. J.*, 1952, **70**, 7-8, 265-289.
264. — KOWALEWSKI K., BASTENIE P.A. et DRZEWICKA H. : Valeur fonctionnelle de la corticosurrénale du rat hypophysectomisé déterminée par le taux des 17-cétostéroïdes urinaires, l'éosinophilie sanguine et

- le test à l'ACTH. *C.R. Soc. Biol.*, 1951, **145**, 9-10, 769-772.
265. — KOWALSKI H.J., REYNOLDS W.E. et RUTSTEIN D.D. : Changes in white blood cells counts after administration of cortisone acetate to healthy ambulatory individuals. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1952, **40**, 6, 841-850.
266. — KRAMAR J., MEYERS V.W. et PEETZ D.J. : Correlation between capillary resistance and circulating eosinophils. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1954, **43**, 3, 395-405.
267. — KRIPPAEHRNE M.L. et OSGOOD E.E. : Studies of the influence of cortisone and hydrocortisone on human leukocytes in culture and in eosinophilic leukemia. *Acta haematol.*, 1955, **113**, 3, 145-152.
268. — KUMAGAI L.F. et DOUGHERTY T.F. : The lymphocytotic response as an indicator of relative adrenocortical insufficiency. *Endocrinology*, 1954, **55**, 1, 90-99.
269. — LAIDLAW J.C., JENKINS D., REDDY W.J. et JAKOBSON T. : The diurnal variation in adrenocortical secretion. *J. Clin. Invest.*, 1954, **33**, 6, 950.
270. — LANDAU J. et FELDMAN S. : Diminished endogenous morning eosinopenia in blind subjects. *Acta endocrinol.*, 1954, **15**, 1, 53-60.
271. — (*) LARIZZA P., CHIRICO G. et NOTARIO A. : Interferenze surrenaliche nella regolazione dell'emopoiesi (Ricerche sperimentali). *Haematologica*, 1955, **39**, 1, 37-82.
272. — LARIZZA P., CHIRICO G. et NOTARIO A. : Interferenze surrenaliche nella regolazione dell'emopoiesi (Ricerche sperimentali). *Haematologica*, 1955, **39**, 2, 85-148.
273. — LARSSON E. et SWENSSON A. : On technique of eosinophil counting. *Scandin. J. Clin. a. Lab. Invest.*, 1952, **4**, 162-164.
274. — LAST J.H., JORDAN P., PITESKY I. et BOND E. : The eosinophil response : immediate vs, delayed eosinopenia. *Science*, 1950, **112**, 47-49.
275. — LAYANI F., ASCHKENASY A., PAUWELS R. et PUYO G. :

- Modifications hématologiques observées chez des malades atteints de polyarthrite chronique évolutive traités par l'ACTH ou la cortisone. *Sem. Hôp. Paris*, 1952, **28**, 27, 1119-1125.
276. — LEVINE S.Z., BARNETT H.L., BIERMAN C.W. et Mc NAMARA H. : Some clinical and metabolic responses of premature infants to ACTH including its effect on aromatic aminoacid metabolism. *Proc. Ind Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Totonto, 1951, vol. 1, pp. 242-245.
277. — LEWIS L.A. : The blood picture of adrenalectomized animals treated with different adrenal fractions. *Endocrinology*, 1941, **28**, 5, 821-827.
278. — LI C.H., BERGENSTAL D.M., SCHRICKER J.A. et GRAFF M.M. : Hypophyseal and metabolic effects of delta-1-9-fluorohydrocortisone in man. *J. Clin. Endocrinol.*, 1956, **16**, 7, 955.
279. — LI C.H., LIDDLE G.W., REINHARDT W.O. et BENNETT L.L. : Preparation of a clinically active adrenocorticotrophic hormone (ACTH) in good yield from sheep pituitary glands. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1951, **78**, 3, 665-668.
280. — LIDDLE G.W., BENNETT L.L. et GIANIRACUSA J.E. : A patient with Cushing's syndrome : metabolic effects of potassium acetate, adrenocorticotropin, cortisone, methyltestosterone and desoxycorticosterone. *J. Clin. Endocrinol.*, 1951, **11**, 7, 797-798.
281. — LIDDLE G.W., GIANIRACUSA J.E., CHILDS A.W., ISLAND D., WAECHTLER H. et BENNETT L.L. : A comparative study of the clinical and metabolic effects of ACTH derived from hogs, sheep, and cattle. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1952, **40**, 1, 1-9.
282. — LIDDLE G.W., PECHET M.M. et BARTTER F.C. : Enhancement of activity of hydrocortisone by substitution of a halogen atom in the 9-alpha position. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 7, 813.
283. — LIDDLE G.W., PECHET M.M. et BARTTER F.C. : Enhancement of biological activities of corticosteroids by

hez des
évolu-
n. Hôp.

NAMA-
nses of
fect on
d Clin.
lakiston
1951,

tomized
actions.

GRAFF
of del-
Endo-

T L.L. :
cortico-
1 sheep
Med.,

: A pa-
effects
cortiso-
sterone.

ISLAND
mpara-
ects of
J. Lab.

hance-
itution
i. Clin.

hance-
ids by

- substitution of halogen atoms in 9- α -position. *Science*, 1954, **120**, 496-497.
284. — LIDDLE G.W., RICHARD J.E. et TOMKINS G.M. : The 2-methyl-hydrocortisones : long acting compounds of great sodium-retaining potency *J. Clin. Endocrinol.*, 1956, **16**, 7, 917-918.
285. — LOHMEYER G. et HUSSELMANN H. : Der klinische Wert der Nebennierenrindentestung mit ACTH und Adrenalin. *Klin. Wschr.*, 1953, **31**, 1/2, 1-6.
286. — LORENZINI P. et NANNI E. : Spunti critici in tema di test di Thorn : la variazione del tasso ematico degli eosinofili in rapporti all'effettiva secrezione di ormoni corticosurrenali. *Endocrinol. Sci. Costit.*, 1954, **22**, 1, 41-50.
287. — LOUGH C., MEYER R.K. et EMLÉN J.T. : Effect of stress on diurnal fluctuations in eosinophils of the laboratory mouse. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1953, **82**, 4, 668-671.
288. — LUKE D. : The effect of adrenocorticotrophic hormone and adrenal cortical extract on the differential white cell count in the pig. *Brit. veter. J.*, 1953, **109**, 10, 434-436.
289. — MACH R.S., BRÜGGER Y., DELLA SANTA R. et MACEDO M.E. : L'hormone hypophysaire corticotrope. *Schweiz. Med. Wschr.*, 1950, **80**, 1, 5-12.
290. — MACH R.S., MUSSO E. et BORTH R. : Insuffisances surrenaliennes après traitement prolongé à la cortisone dépiquée par le test des 48 heures à l'ACTH *Ann. Endocrinol.*, 1951, **12**, 5, 881-887.
291. — (*) MACH R.S., FABRE J., DUCKERT A., BORTH R. et DU COMMUN P. : Action clinique et métabolique de l'aldostérone (électrocortine). *Schweiz. Med. Wschr.*, 1954, **84**, 15, 407-416.
292. — MAFII G. et VIRGA R. : Attività biologica del 9- α -fluoroprednisolone (9- α -fluoro- Δ -1- β -4pregnadien 11- α -17- β -21-triidrossi-3,20 dione), *Il Farmaco*, Ed. Sci., **11**, 838-854.
293. — MALKIEL S. : Biochemical studies on blood of guinea pigs treated with pituitary adrenocorticotrophic

- hormone and cortisone. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1951, **77**, 22, 333-335.
294. — MALMÉJAC J., GROSS A. et BIANCHI M. : Sur la sensibilité relative des dosages d'acide ascorbique dans la surrénale et des modifications de la lignée blanche sanguine, comme tests d'activité corticosurrénale employés en expérimentation. *C.R. Soc. Biol.*, 1954, **148**, 7-8, 662-664.
295. — MANNERS T. : A new diluting fluid for the eosinophil count. *Brit. Med. J.*, 1951, vol. I, 23 Juin, 1429-1430.
296. — MANNERS T. : Counting eosinophils. *Brit. Med. J.*, 1951, II, 1^{er} Déc., 1337.
297. — MANNERS T. : A new counting chamber for the eosinophil count. *J. Clin. Path.*, 1952, **5**, 2, 111.
298. — MANZANILLA M.A. Jr. : Factores endocrinos y neurohormonales en el control eosinofilo. *Rev. med. Hosp. gen.* 1952, **15**, 3, 153-168.
299. — MANZANILLA M.A. jr. : Factores endocrinos y neurohormonales en el control granulocítico neutrofilo. *Rev. Med. Hosp. gen.*, 1952, **15**, 9, 517-525.
300. — MARANGONI P.L., RIBONI E. et SCHIAVELLO L. : I corticosteroidi e la loro azione biologica. *Ospeziale Maggiore*, 1951, **39**, 221 (cité par LARIZZA).
301. — (*) MARMONT A. : La terapia corticopinica e cortisonica in ematologica. in A. BASERGA : Attualità in ematologica. Abruzzini Edit. Rome, 1955, p. 601-621.
302. — MARTIN J.E., SKILLEN R.G. et DEUBLER M.J. : The action of adrenocorticotropic hormone on circulating eosinophils in dogs. A proposed screening method for evaluating adrenal cortical function. *Amer. J. veter. Res.*, 1954, **15**, 57, 489-494.
303. — MASSON G. et DALTON A.J. : The effects of adrenalectomy on the blood count of the rat. *Canad. Med. Ass. J.*, 1940, **42**, 188, (cité par SELYE).
304. — MATHIEU DE FOSSEY B. et DELTOUR G.H. : Comparaison expérimentale et clinique entre l'épreuve de Thorn à l'adrénaline ou à l'ACTH. *Ann. Endocrinol.*, 1950, **11**, 4, 341-360.

305. — Mc FARLANE J.C.W. et CECIL G.W. : Eosinophil counting: modification of Pilot's method. *Brit. Med.*, 1951, II, 17 novembre, 1187-1189.
306. — McINTOSH H.W. et HOLMES C.B. : Intravenous use of ACTH. *Canad. Med. Ass. J.*, 1951, **65**, 1, 33-35.
307. — MEIER R., GROSS F. et DESAULLES P. : Über die Bedeutung der Nebennieren und der Nebennierenrindensteroide für den Ablauf entzündlicher Reaktionen. *Klin. Wschr.*, 1951, **29**, 39/40, 653-663.
308. — MENDELSON M.L. et PEARSON O.H. : Alterations in water and salt metabolism after bilateral adrenalectomy in man. *J. Clin. Endocrinol.*, 1955, **15**, 4, 409-423.
309. — MIGEON C.J., FRENCH A.B., SAMUELS L.T. et BOWERS J.Z. : Plasma 17-hydroxycorticosteroid levels and leucocyte values in the rhesus monkey including normal variation and the effect of ACTH. *Am. J. Physiol.*, 1955, **182**, 3, 462-468.
310. — MILLER A.T. jr. : Comparison of some commonly-used indices of adrenal cortical function. *J. appl. Physiol.*, 1955, **7**, 6, 660-662.
311. — MILLER A.T. jr. : Eosinophil response to graded doses of ACTH and cortisone in man. *J. appl. Physiol.*, 1955, **7**, 6, 663-665.
312. — MILLER R.A. et DOCKRELL A.W. : Evidence that the glomerular zone is stimulated by epinephrine, causing an eosinopenia in hypophysectomized rats. *Endocrinology*, 1956, **58**, 5, 550-556.
313. — MOON V.H. et TERSHAKOVIC G.A. : Effects of cortisone on blood cells after thermal stress. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1954, **85**, 1, 7-11.
314. — MOREL E., BONVALLET M. et STUTINSKY F. : Réponses éosinopéniques émotionnelles et développement du cortex surrénal dans la période post-natale chez le chien. *C.R. Soc. Biol.*, 1951, **145**, 13-14, 1060-1063.
315. — MORSIANI M. et LUCCI R. : Sull'azione mitostatica del cortisone nel midollo osseo. *Il Farmaco*, Ed. sci., 1953, **8**, 7, 379-383.

316. — (*) MOSINGER M. : Pathologie des capsules surrénales in *Traité de Médecine*, Masson et Co. Ed. 1948 tome XIII, pp. 865-866.
317. — MUEHRCKE R.C., STAPLE T.W. et KARK R.M. : Epinephrine eosinopenia in surgically induced Addison's disease. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1952, **40**, 2, 169-173.
318. — MUEHRCKE R.C., LEWIS J.L. et KARK R.M. : The effects of cortisone and heparin on eosinophils in defibrinated human blood. *Science*, 1952, **115**, 377-378.
319. — MUSSO E., BORTH R. et MACH R.S. : Dépistage d'insuffisance surrénalienne après traitement prolongé à la cortisone par le test de 48 heures à l'ACTH. *Schweiz. med. Wschr.*, 1951, **81**, 41, 1018-1020.
320. — (*) NAEGELI O. : Blutkrankheiten und Blutdiagnostik. Jona : Fisher 1932.
321. — NELSON D.H., SANDBERG A.A., PALMER J.G. et TYLER F.H. : Blood levels of 17-hydroxycorticosteroids following the administration of circulating leukocytes. *J. Clin. Invest.*, 1952, **31**, 9, 843-849.
322. — NETTER A. et MATHÉ G. : Etude de la lymphopénie et des modifications parallèles des centres hématopoïétiques produites par la cortine chez le Rat. *Le Sang*, 1949, **20**, 7, 442-450.
323. — NETTER A. et MATHÉ G. : Action de la cortine sur le système leucopoïétique du rat. *Ann. Endocrinol.*, 1949, **10**, 5, 397-410.
324. — NICOL T. et BILBEY D.L.J. : Effect of cortisone on the blood. *Nature, G.-B.*, 1956, **117**, n° 4507, 524.
325. — NORDENSON N.G. : Clinical experimental observations on the influence of adrenocorticotrophic hormone (corticotrophine) and desoxycorticosterone (DOCA) on the peripheral blood and bone marrow. *Acta Med. Scandin.*, 1947, *suppl.* 196, 419-431.
326. — DEN OUDSTEN S.A., VAN LEEUWEN L. et COERS R.J. : Corticotropin-zinc : clinical observations on an ACTH preparation with prolonged action. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 6, 680.
327. — OVERBEEK G.A., HOMAN J.D.H., NEUTELINGS J.P.J., BOOY

- C.J. et Van der VIES J. : Corticotropin-zinc : chemical and pharmacologic investigations on a long-acting ACTH preparation. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 6, 681.
328. — P ADAWER J. et GORDON A.S. : A mechanism for the eosinopenia induced by cortisone and by epinephrine. *Endocrinology*, 1952, **51**, 1, 52-58.
329. — P ADAWER J. et GORDON A.S. : Eosinopenia and degenerative eosinophilic leukocytes in blood. *Prod. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1952, **80**, 4, 581-582.
330. — P ADAWER J. et GORDON A.S. : Letter to the Editor, in *Blood*, 1953, **8**, 4, 388-389.
331. — P ADAWER J. et GORDON A.S. : Peritoneal fluid as a site for the study of endocrine effects on blood cells. *J. Clin. Endocrinol.*, 1953, **13**, 7, 850-851.
332. — PALMER J.G. : Additional discussion. Blood Club third Annual meeting New-Jersey 1950. *Blood*, 1950, **5**, 791.
333. — PALMER J.G., CARTWRIGHT G.E. et WINTROBE M.M. : The effects of ACTH and Cortisone on the blood of experimental animals. *Proc. Ind Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Toronto 1951, vol. 1, pp. 438-450.
334. — PANZENHAGEN H. et SPEIRS R. : Effect of horse-serum, adrenal hormones, and histamine on the number of eosinophils in the blood and peritoneal fluid of mice. *Blood*, 1953, **8**, 6, 536-544.
335. — PATTERSON M., ADAMS C.H. et STEVENSON C. : Comparative studies of cortisone administered orally and intramuscularly to patients with rheumatoid arthritis. *J. Clin. Invest.*, 1951, **30**, 6, 665.
336. — PEARSON O.H., HOLLANDER V.P., WEST C.D., WHITMORE W.F. et RANDALL H.T. : Physiological effects of bilateral adrenalectomy in man. *J. Clin. Invest.*, 1952, **31**, 6, 653.
337. — PECHET M.M. : The metabolic effects of metacortandracin and metacortandralone in man : a new series

- of $\Delta 1, 4$, Diene steroids. *J. Clin. Invest.*, 1955, **34**, **6**, 913.
338. — PERAZZO G. : Contributo a le studio dei rapporti fra sistema emolinfopoietico e surrenali. *Arch. Ital. Med. Sper.*, 1937, **1**, 371. (cité par LARIZZA).
339. — PERERA G.A., BLOOD D.W. et REINHOLD K.H. : 11-dehydrocorticosterone. Its effect on hypoadrenalism in man. *Am. J. Med.*, 1946, **1**, 135.
340. — PERERA G.A., PINES K.L., HAMILTON N.B. et VISLOCKY K. : Clinical study of 11-dehydro-17-hydroxy-corticosterone in hypertension, Addison's disease and diabetes. *J. Clin. Invest.*, 1949, **28**, 4, 803-804.
341. — PERERA G.A., RAGAN C. et WERNER S.C. : Clinical and metabolic study of 17-hydroxycorticosterone (Kendall compound F) ; comparison with cortisone. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1951, **77**, 2, 326-330.
342. — PERLMAN P.L., CASSIDY J.W. et TALI A. : Some metabolic effects of 1-4 pregnadiene 17- α , 21 ol, 3, 11, 20 trione (Meticorten) administered orally to dogs. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1956, **91**, 4, 551-554.
343. — PERLOFF P., KOLB F.O., LIDDLE G.W. et FORSHAM P.H. : Use of intravenous ACTH (adrenocorticotropic hormone) test in diagnosis of adrenal hypofunction. *Stanford M. Bull.*, 1953, **27**, 59-65.
344. — PERSKY M., LINSK J., ISAACS M., JENKINS J.P., ROSENBLUTH M. et KUPPERMAN H.S. : Effect of intravenous infusion of hydrocortisone and derivatives upon carbohydrate metabolism in man. *J. Clin. Endocrinol.*, 1955, **15**, 7, 891.
345. — (*) PESTEL M. : Deux nouveaux stéroïdes de synthèse : la prednisone et la prednisolone. *Presse Méd.*, 1955, **63**, 58, 1179.
346. — PILIERO S.J., LANDAU D. et GORDON A.S. : The adrenal gland and hemopoiesis. *Science*, 1950, **112**, 559-560.
347. — (*) PINCUS G. et ELMADJIAN F. : The pituitary-adrenal system. *Ann. Rev. Physiol.*, 1954, **16**, 403-428.
348. — (*) POINSARD G. : La numération précise des éosino-

- philes ; le test de Thorn. *France Méd.*, 1950, **13**, 8, 19-21.
349. — PROSIEGEL R., GOELKEL A., FUCHS U. et MOLL H. : Die Therapie des Rheumatismus und Asthma bronchiale und ihre Beziehung zum Nebennierensystem. *Klin. Wschr.*, 1952, **30**, 39/40, 918-922.
350. — PRUNTY F.T.G. : The use of adrenocorticotrophin in testing for adrenal insufficiency. *Proc. r. Soc. Med.* 1949, **42**, 4, 267-270.
351. — PRUNTY F.T.G., Mc SWINEY R.R., MILLS I.H. et SMITH M.A. : The effects of aldosterone in Addison's disease and adrenal pseudohermaphroditism. *Lancet*, 1954, **267**, II, 620-624.
352. — QUERIDO A., KASSENAAR A.H., GOCLINGS J. et HYMANS W. : Relative effectiveness of ACTH given by single, divided and continuous injection. *Acta endocrinol.*, 1951, **6**, 1, 90-96.
353. — QUERIDO A., KASSENAAR A.A.H. et CATS A. : Variability of adrenocortical response to ACTH in different persons and the influence of variations in administration of ACTH preparations on the level of 17-hydroxycorticosteroids in the blood. « Ciba Foundation Colloquia on endocrinology. VIII. The human adrenal cortex ». London J. and A. Churchill 1955, 21 × 13,5, 309-323.
354. — QUITNER H., WALD N., SUSSMAN L.N. et ANTOPOL W. : The effect of massive doses of cortisone on the peripheral blood and bone marrow of the mouse. *Blood*, 1951, **6**, 6, 513-521.
355. — RANDOLPH T.G. : Blood studies in allergy. I. The direct counting chamber determinations of eosinophils by propylene glycol aqueous stains. *J. Allergy*, 1944, **15**, 3, 89-96.
356. — RANDOLPH T.G. et STANTON C.L. : A comparison of differential counts from the stained film and counting chamber with a glycol stain. *Am. J. Clin. Path.* 1945, **15** (Tech. Sect. 9, mars), 17-22.
357. — RANDOLPH T.G., FORSHAM P.H. et THORN G.W. The use

- of adrenocorticotropin as a test of adrenal cortical reserve. *J. Clin. Endocrinol.*, 1948, **8**, 4, 589.
358. — RANDOLPH T.G. et ROLLINS J.P. : Eosinophil observations in adrenocorticotrophic hormone (ACTH) therapy. *Proc. Ist. Clin. ACTH Conference*, J. R. MOTE Ed., The Blakiston Company, Philadelphia-Toronto, 1950, pp. 1-7.
359. — READ C.H., VENNING E.H. et RIPSTEIN : Adrenal cortical function in newly-born infants. *J. Clin. Endocrinol.*, 1950, **10**, 8, 845-857.
360. — RECANT L., HUME D.M., FORSHAM P.H. et THORN G.W. : Studies on effect of epinephrine on the pituitary adrenocortical system. *J. Clin. Endocrinol.*, 1950, **10**, 2, 187-229.
361. — REINHARDT W.O. et HOLMES R.O. : Thymus and lymph nodes following adrenalectomy and maintenance with NaCl in the rat. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1940, **45**, 2, 267-270.
362. — REINHARDT W.O., ARON H. et LI C.H. : Effect of adrenocorticotrophic hormone on leucocyte picture of normal rats and dogs. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1944, **57**, 1, 19-21.
363. — REINHARDT W.O. et LI C.H. : Depression of lymphocyte content of thoracic duct lymph by adrenocorticotrophic hormone, *Science*, 1945, **101**, 360-361.
364. — RENOLD A.E., MAISTERRENA J. et FORSHAM P.H. : Studies on intravenous ACTH administration. *J. Clin. Invest.*, 1951, **30**, 6, 667-668.
365. — RENOLD A.E., FORSHAM P.H., MAISTERRENA J. et THORN G.W. : Intravenously administered ACTH. Preliminary report. *New-England J. Med.*, 1951, **244**, 24 mai, 796-798.
366. — RENOLD A.E., JENKINS D., FORSHAM P.H. et THORN G.W. : The use of intravenous ACTH. A study in quantitative adrenocortical stimulation. *J. Clin. Endocrinol.*, 1952, **12**, 7, 763-797.
367. — RENOLD A.E., GARCIA-REYES J. et JENKINS D. : The intravenous ACTH test. *J. Clin. Invest.*, 1952, **31**, 6, 657.

368. — ROBECCHI A., DANEV V. et MARRAZZI G. : Sul trattamento della malattie reumatiche con un nuovo steroidi di sintesi, il Metacortandracin. Osservazioni cliniche e ricerche di laboratorio. *Min. Med.*, 1955, **46**, I, 41, 1457-1470.
369. — (*) ROMANI J.D. : La migration intratisulaire des polynucléaires éosinophiles au cours du « stress ». Essai d'interprétation. *Biol. Med.*, 1953, **42**, 2, 273-292.
370. — (*) ROMANI J.D. : L'exploration fonctionnelle du cortex surrénal. *Gaz. Hôp.*, 1955, **127**, 18, 677-682.
371. — ROMINGER E. : Zur Prüfung der Funktionstüchtigkeit der Nebennierenrinde im frühen Kindesalter. *Schweiz. Med. Wschr.*, 1952, **82**, 15, 411-413.
372. — ROOT S.W. et ANDREWS G.A. : Effect of ACTH on the eosinophil count in peripheral blood and bone marrow. *Am. J. Med. Sci.*, 1953, **226**, 3, 304-309.
373. — ROSEMBERG E. et LEWIS R.A. : Reduction in eosinophil level of adrenalectomized mice following injection of adrenocorticotropin, 11-dehydro-17-hydroxycorticosterone and lipid extracts of human urine. *J. Applied Physiol.*, 1950, **3**, 164-172.
374. — ROSEMBERG E., CORNFELD J., BATES R.W. et ANDERSON E. : Bioassay of adrenal steroids in blood and urine based on eosinophil response : a statistical analysis. *Endocrinology*, 1954, **54**, 4, 363-383.
375. — ROSENTHAL R.L., WALD N., YAGER A. et LITWINS J. : Effects of cortisone and ACTH therapy on eosinophils of the bone marrow and blood. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1950, **75**, 3, 740-741.
376. — ROSENTHAL R.L., ETESS A.D. et LITWINS J. : Human bone marrow before and during cortisone and ACTH therapy. *Acta haematol.*, 1951, **6**, 3, 174-177.
377. — ROY S.N., SUR R.N. et MUKERJI B. : Bioassay of adrenal oxcorticoid hormone : evaluation of assay methods. *Indian J. Med. Res.*, 1955, **43**, 3, 383-389.
378. — (*) RUD F. : Eosinophil count in health and in mental disease ; Biometrical study. *Acta psychiat. et neurol.*, 1947, suppl. 40, pp. 1-443.

- ferico) in corso di cura con cortisone e ACTH. *Haematologica*, 1952, **36**, 823-875.
389. — SCALABRINO R. et CURTARELLI G. : Spunti di terapia ormonale nella malattia di Bouillaud. A proposito della nuova terapia con « Metacortandracin ». *Min. Med.*, 1955, **46** I, 41, 1471-1478.
390. — SCHNEIDER R. : Milz-bzw Nebennierenentfernung und pulmonaler Leukocytenabbau. *Klin. Wschr.*, 1953, **31**, 1/2, 11-13.
391. — SCOTT J.K. : Differential effect of desoxycorticosterone and the sodium hormone on eosinophil count in the mouse. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1950, **75**, 2, 502-503.
392. — (*) SELYE H. : Textbook of endocrinology. *Acta Endocrinologica*, Montréal 1947, 2^a éd. 1949.
393. — SELYE H. : Travaux non publiés. Stress, Acta Inc. Montréal 1950.
394. — SERAFINI U. et DI NARDO U. : Studi su alcuni effetti dell'ACTH somministrato per via endovenosa nell'uomo. — I) La dose minima biologicamente attiva di ACTH somministrato per via endovenosa. *Boll. Soc. ital. Biol. sper.*, 1953, **29**, 9-10-11, 1742-1745.
395. — SERAFINI U. et DI NARDO U. : Studi su alcuni effetti dell'ACTH somministrato per via endovenosa nell'uomo. — II) Comportamento dell'eosinofilia ematica dopo infusioni endovenosa di durata varia, con dosi costanti di ACTH. *Boll. Soc. ital. Biol. sper.*, 1953, **29**, 9-10-11, 1745-1748.
396. — SERAFINI U. et DI NARDO U. : Studi su alcuni effetti dell'ACTH somministrato per via endovenosa nell'uomo. — III) Comportamento dell'eosinofilia ematica durante e dopo infusioni endovenosa di durata costante con dosi variabili di ACTH. *Boll. Soc. ital. Biol. sper.* 1953, **29**, 9-10-11, 1748-1749.
397. — SERAFINI U. et DI NARDO U. : Studi su alcuni effetti dell'ACTH somministrato per via endovenosa nell'uomo. — IV) Modificazioni dell'entità dell'eosinofilia conseguente alle variazioni della dose e

379. — RUPPEL W. et HITZELBERGER A. : Kritisches zum Eosinophilen test. *Schweiz. med. Wschr.*, 1951, **81**, 38, 926-929.
380. — RUSSEL E.S., NEUFELD E.F. et HIGGINS C.T. : Comparison of normal blood picture of young adults from 18 inbred straine of mice. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1951, **78**, 3, 761-766.
381. — SALA G., D'AMICO G., PASARGIKLIAN E., AMIRA A. et BALABIO C.B. : Effetti metabolici del metacortandracin e del 9- α -fluorohydrocortison acetato. *Reumatismo*, 1955, **7**, 3, 127-137.
382. — SALAMONE F.P. et SANGIORGI G. : L'azione dell'acetato di 11-desossicorticosterone sintetico associato ad acido ascorbico sulla eosinofilia ematica e tissulare. *Pathologica*, 1950, **42**, 192, cité par LARIZZA.
383. — SALASSA R.M., SPRAGUE R.G., POWER M.H., MASON H.L. et MATHIESON D.R. : Metabolic observations on the effects of cortisone in two patients with Addison's disease. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1950, **36**, 6, 983.
384. — SAMTER M., ERICKSON E.E. et KOFOED M.A. : The effect of ACTH on distribution of eosinophils in blood and peribronchial tissue of guinea pigs. *J. Allergy*, 1952, **23**, 2, 140-150.
385. — SARROUY C., SABATINI R., CARANNES R. et COSTAGLIOLA J. : Etudes sur le taux des éosinophiles circulants chez le nourrisson sain et au cours de différents états pathologiques. *Algérie Méd.*, 1956, **60**, 7, 547-560.
386. — SAUNDERS R.H. jr. et ADAMS E. : Changes in circulating leukocytes following the administration of adrenal cortex extract (ACE) and adrenocorticotropic hormone (ACTH) in infectious mononucleosis and chronic lymphatic leukemia. *Blood*, 1950, **5**, 8, 732-741.
387. — (*) SAYERS G. : Adrenal cortex and homeostasis. *Physiol. Rev.*, 1950, **30**, 3, 241-320.
388. — SCALABRINO R., CURTARELLI G. et BOMBELLI R. : Modificazioni del quadro ematologico (midollare e peri-

- della durata della somministrazione di ACTH per infusioni endovenosa. *Boll. Soc. Ital. Biol. sper.*, 1954, **30**, 7, 965-969.
398. — SERAFINI U., PIERI A. et DI NARDO U. : L'impiego del Prednisone nell'asma bronchiale. *Min. Med.*, 1955, **46**, II, 53, 22-26.
399. — (*) SPORZINI P. : Il problema del controllo ormonale della crasi ematica. Acquisizioni recenti e interrogativi attuali. *Sirene* : p. 171-172, in A. BASERGA : Attualità in ematologica, Abruzini Edit. Roma 1955.
400. — SHANDS H.C. et BARTTER F.C. : A statistical analysis of the « ACTH test » : changes in the eosinophil count in normal and in psychoneurotonic subjects. *J. Clin. Endocrinol.*, 1952, **12**, 2, 178-183.
401. — SHAPIRO A.B. et SCHECHTMAN A.M. : Effect of adrenal cortical extract on the blood picture and serum proteins of fowl. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1949, **70**, 3, 440-445.
402. — SHECKET H.A., FRIEDMAN D.L. et NICE L.D. : Number of thrombocytes and leukocytes in blood of adrenalectomized rats. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1935, **32**, 608-610.
403. — SHEPPARD R.H., MORSE W.I., RENOLD A.E. et THORN G.W. : Studies on aldosterone in man. *J. Clin. Endocrinol.*, 1955, **15**, 7, 853-854.
404. — SHREWSBURY M.M. jr. et REINHARDT W.O. : Relationships of adrenals, gonads and thyroid to thymus and lymph nodes and to blood and thoracic duct leukocytes. *Blood*, 1955, **10**, 6, 633-645.
405. — SIMMS E., PFEIFFERBERGER M. et HEINBECKER P. : Neuroendocrine and endocrine influences on the circulating blood elements. *Endocrinology*, 1951, **49**, 1, 45-66.
406. — SIMONET H. : Spécificité des stimulants du cortex surrénal déterminant des variations pondérales de certains organes et des réactions sanguines. *Bull. Acad. nation. Méd.*, 1947, **131**, 13-14, 245-248.
407. — SIMONET H., MICHEL E. et SEGAL U. : Action de l'extrait corticotrope sur la formule leucocytaire du rat

- normal, du rat surrénalectomisé et du rat surrénalectomisé castré *J. Physiol.*, Paris, 1948, **40**, 310 A-312 A.
408. — SIMPSON S.L., DENNISON M. et KORENCHEVSKY V. : Some effects of adrenalectomy in male rats. *J. Path. a. Bact.*, 1934, **39**, 5, 569-590.
409. — SIMPSON S.A. et TAIT J.F. : Recent progress in methods of isolation, chemistry, and physiology of aldosterone. *Recent Prog. Horm. Res.*, 1955, **11**, 183-210.
410. — SMITH C.C. : Eosinophilic response after inunction of hydrocortisone ointment. Experiments demonstrating lack of significant absorption and of systemic effects. *Arch. Dermatol. Syphilol.*, 1953, **68**, 1, 50-53.
411. — SMITH R.W., MELLINGER R.C. et PATTI A.A. : Adrenocortical response to low-dose ACTH stimulation in Cushing's syndrome, adrenogenital syndrome and normal subjects. *J. Clin. Endocrinol.*, 1954, **14**, 7, 806-807.
412. — SMYTH C.J., WHITEHEAD R.W., HIDALGO J. et WARNER R.F. : Clinical and laboratory studies of an aqueous adrenal cortical extract. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1951, **38**, 6, 952-953.
413. — SOLOMON D.H. et SHOCK N.W. : Studies of adrenal cortical and anterior pituitary function in elderly men. *Proc. 1st Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, Philadelphia-Toronto 1950, pp. 44-49.
414. — SOYLEMEZOGLU B. et WELLS J.A. : Comparison of leukocyte response to ACTH and bacterial pyrogen. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1951, **77**, 1, 43-47.
415. — SPEIRS R.S. et MEYER R.K. : The effect of stress, adrenal and adrenocorticotropic hormones on circulating eosinophils of mice. *Endocrinology*, 1949, **45**, 4, 403-429.
416. — SPEIRS R.S. : Discussion du rapport de PALMER et coll., in *Proc. 11nd Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Toronto 1951, vol. 1, pp. 450-452.

417. — SPEIRS R.S. : Some factors involved in the assay of adrenal cortical hormones by the mouse eosinopenic procedure. *J. Clin. Endocrinol.*, 1951, **11**, 7, 792-793.
418. — SPEIRS R.S. et MEYER R.K. : A method of assaying adrenal cortical hormones based on a decrease in the circulating eosinophil cells of adrenalectomized mice. *Endocrinology*, 1951, **48**, 3, 316-326.
419. — SPEIRS R.S. : Eosinopenic response of adrenalectomized mice to cutaneous application of cortisone. *Science*, 1951, **113**, 621-623.
420. — SPEIRS R.S., WRAGÓ L., BONNER C.D. et HOMBURGER F. : A seven hour bioassay for urinary corticoids. *Proc. 11th Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Toronto 1951, Vol. I, pp. 32-38.
421. — SPEIRS R.S. : Assay of ACTH activity based on the eosinopenic response in normal and hypophysectomized mice. *Endocrinology*, 1953, **52**, 3, 300-310.
422. — SPEIRS R.S. et SULLIVAN J. : Comparison of epinephrine and ACTH action on the circulating eosinophils in mice. *Am. J. Physiol.*, 1953, **173**, 2, 282-286.
423. — SPEIRS R.S., SIMPSON S.A. et TAIT J.F. : Certain biological activities of crystalline electrocortin. *Endocrinology*, 1954, **55**, 2, 233-236.
424. — SPRAGUE R.G., POWER M.H., MASON H.L., ALBERT A., MATHIESON D.R., HENCH P.S., KENDALL E.C., SLOCUMB C.H. et POLLEY H.R. : Observations on the physiologic effects of cortisone and ACTH in man. *Arch. Int. Med.*, 1950, **85**, 2, 199-258.
425. — SPRAGUE R.G., POWER M.H. et MASON H.L. : Physiological effects of cortisone and pituitary adrenocorticotrophic hormone (ACTH) in man. *J.A. M.A.*, 1951, **144**, 16, 1341-1347.
426. — STEIN K.F. et MARTIN C. : Effects of adrenalectomy on blood cells of mice with special reference to eosinophils. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1951, **78**, 2, 513-517.

427. — SWANSON J.N. : The practical importance of the diurnal variations in number of the circulating eosinophils. *J. Clin. Invest.*, 1951, **30**, 6, 677.
428. — SWANSON J.N., BAUER W. et ROPES M. : Evaluation of eosinophil-counts. *Lancet*, 1952, **1**, 19 janv., 129-133.
429. — TANNEN J. : A new diluent for eosinophils counts. *Am. J. Clin. Pathol.*, 1956, **26**, 2, 199-201.
430. — (*) THADDEA S. : Die Nebennierenrinde. Leipzig 1936 cité par O. HELVE.
431. — THOMPSON E.H. : The response of monocytes to adrenal cortical extract. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1952, **39**, 3, 365-371.
432. — THORN G.W., FORSHAM P.H., PRUNTY F.T.G. et HILLS A.G. : A test for adrenal cortical insufficiency. The response to pituitary adrenocorticotrophic hormone. *J.A.M.A.*, 1948, **137**, 12, 1005-1009.
433. — THORN G.W., FORSHAM P.H., RECANT L. et HILLS A.G. : The use of ACTH as a test of adrenal cortical reserve. *J. Clin. Endocrinol.*, 1948, **8**, 5, 589.
434. — THORN G.W. et FORSHAM P.H. : Metabolic changes in man following adrenal and pituitary hormone administration. *Recent Prog. Hor. Res.*, 1949, **4**, 229-288.
435. — THORN G.W. : Hematologic effects of ACTH and cortisone : intraductory remarks. *Blood*, 1950, **5**, 7, 785-786.
436. — (*) THORN G.W. : Diagnosis and treatment of adrenal insufficiency. C.C. Thomas Ed. Springfield, 1951.
437. — THORN G.W., FRAWLEY T.F., FORSHAM P.H. et WILSON D.L. : Endocrine studies following bilateral complete adrenalectomy in man. *J. Clin. Endocrinol.*, 1951, **11**, 7, 774-775.
438. — THORN G.W., GOETZ F.C., STREETEN D.H.P., DINGMAN J.F. et ARONS W.L. : Use of the intravenous ACTH test in clinical practice. *J. Clin. Endocrinol.*, 1953, **13**, 5, 604-613.
439. — THORN G.W. : Eosinophils, ACTH, adrenaline and stress. *Am. J. Med.*, 1953, **14**, 2, 139-140.

440. — THORN G.W., SHEPPARD R.H., MORSE W.I., REDDY W.J., BEIGELMAN P.M. et RENOLD A.E. : Comparative action of aldosterone and 9- α -fluorohydrocortisone in man. *Ann. New-York Acad. Sci.*, 1955 (cit  par GAUNT).
441. — FOLKSDORF S. et PERLMAN P.L. : Effects of chronic administration of meticorten and meticortelone. *J. Clin. Endocrinol.*, 1955, **15**, 7, 894-895.
442. — TRAINA V. : Adrenocorticotropic hormone (ACTH), aminopterin and eosinophil count. *Nature*, 1951, **168**, n  4167, 250.
443. — TRONCHETTI F. et ROSSI A. : Su la eosinofilia da ormone corticotropo. *Folia endocrinol.*, 1949, **2**, oct., 453-463.
444. — (*) TUCHMANN-DUPLESSIS H. : Hormones hypophysaires somatotrope et corticotrope. Croissance et m tabolisme. Masson et Cie, E. Paris, 1956.
445. — UHRBRAND H. : Direct counting of circulating eosinophils (value of method in ACTH and adrenalin tests). *Acta haematol.*, 1953, **9**, 2, 121-134.
446. — UHRBRAND H. : The relation between the number of eosinophils in blood and bone marrow under ordinary condition and under the influence of ACTH. *Acta haematol.*, 1954, **11**, 1, 11-20.
447. — (*) VALENTINE W.N., CRADDOCK C.G. et LAWRENCE J.S. : Relation of adrenal cortical hormone to lymphoid tissue and lymphocytes. *Blood*, 1948, **3**, 7, 729-754.
448. — VARRO V., OLAH F., MAJOROS M., KOVACS K. et BACHRACH D. : Eosinopenia following the administration of a central excitant (picrotoxin). *Acta. med. Acad. Sci. hungar.*, 1951, **2**, 3-4, 475-479.
449. — VENNING E.H. : Adrenal function in the newborn. *A.A. A.S. New-York Meet.*, 1949. (d c. 28-29) p. 149 (cit  par SELYE, 1951).
450. — VENNING E.H. : The effect of ACTH during the neonatal period. *Proc. 1st Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, Philadelphia-Toronto, 1950, pp. 25-30.
451. — VERROTTI M. et CARDINI G. : Ricerche sulla regolazione

REDDY W.J.,
Comparative
hydrocortisone
55 (citè par

chronic ad-
renaline. *J.*

(ACTH), ami-
, 1951, **168**,

leucopenia da
1949, **2**,

glandolares
e di mèta-

ing di cosino-
l'adrenalina
134.

number of
under or-
ce of ACTH.

RENCE J.S. :
o lymphoid
, 7, 729-754.

di BACHRACH
trazione di a
med. Acad.

whorn. A.A.
p. 149 (citè

he neonatal
rence, J.R.
Philadelphia-

regolazione

endocrina dell'ematopoiesi : azione degli ormoni della corteccia surrenale e dell'ormone adrenocorticotropo. *Clin. pediat.*, 1952, **34**, 10, 637-658.

452. — VIALE G. et BRUNO A.A. : Le sang dans l'insuffisance surrénale. *C.R. Soc. Biol.*, 1927, **27**, II, 261-263.

453. — VIDERAECK A. : Eosinophilia occurring during the administration of ACTH. *Acta endocrinol.*, 1952, **9**, 1, 37-47.

454. — VILLA L. et BALLARNO C.B. : Rilievi pratici e spunti teorici a proposito della introduzione in terapia del prednisone (metacortandracin). *Min. Med.*, 1955, **46**, II, 53, 1-4.

455. — WAGNER R.R. et LAWBRASON F.D. : Inhibition by cortisone and ACTH of the fever-producing and lymphopenic action of influenza virus. *J. Clin. Invest.*, 1952, **31**, 6, 668-669.

456. — WARD L.E., POLLEY H.F., SLOCUMB C.H., HENCH P.S., MASON H.L. et MATTOX V.R. : Clinical and metabolic effects of aldosterone in rheumatoid arthritis. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1954, **44**, 6, 948.

457. — WARD L.E., POLLEY H.F., SLOCUMB C.H., HENCH P.S., MASON H.L., MATTOX V.R. et POWER M.H. : The effects of aldosterone (electrocortin) and of 9- α -fluorohydrocortisone acetate on rheumatoid arthritis. *Proc. Staff Meet. Mayo Clinic.*, 1954, **29**, 649. Citè par GAUNT 1955.

458. — WATERMAN L., UYLDERT I.E., THOMASSEN J. et OESTREICHER F. : The examination of the blood of normal and adrenalectomized dogs in relation to cortin treatment II. *Endocrinology*, 1939, **25**, 6, 885-887.

459. — WEIR D.R. et HEINLE R.W. : Similarity of hematologic effect in mice of pyridoxine deficiency, cortisone, and myeloid metaplasia factor of human urine. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1950, **36**, 6, 1003.

460. — WELLER E.M. et SCHIRCHTMAN A.M. : Effect of adrenal cortex on blood cells of the embryonic chick. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1949, **72**, 2, 370-373.

461. — WELLER O. : Eosinophilen test und C-17-ketosteroidauss-

- cheidung. *Z. ges. inn. Med. Grenzget.*, 1952, **7**, 15, 715-719.
462. — WEST K.M. : Adrenal cortical insufficiency associated with eosinopenia ; report of a case. *J. Clin. Endocrinol.*, 1953, **13**, 7, 791-794.
463. — WHITE A. et DOUGHERTY T.F. : Effect of prolonged stimulations on the adrenal cortex and adrenalectomy on the number of circulating erythrocytes and lymphocytes. *Endocrinology* 1945, **36**, 1, 16-23.
464. — WHITE F.P. et SUTTON L.E. jr. : Observations on pituitary-adrenal response to epinephrine (eosinophil depression test). *Pediatrics* 1950, **5**, 5, 876-882.
465. — WIENER S. : Enumeration of eosinophils cells ; analysis of errors involved. *M.J. Australia* 1952, **1**, 10 mai, 633-635.
466. — WILHELM C.M., SHEPOT D., GUNDERSON D.E. et McCARTHY H.H. : Relative sensitivity of circulating eosinophils and capillary resistance to exogenous cortisone. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1955, **89**, 1, 119-121.
467. — WOLFSON W.Q., THOMPSON R.E., ROBINSON W.D., DUFF I.F., COHN C., LEWIS L. et HUNT H.D. : The development, evaluation and clinical use of long-acting ACTH preparations. *Proc. Ind Clin. ACTH Conference*, J.R. MOTE Ed., The Blakiston Company, New-York-Philadelphia-Toronto, 1951, vol. II, pp. 1-20.
468. — WOLFSON W.Q. : The prevention of atrophy during prolonged treatment with large doses of oral hydrocortisone. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1954, **44**, 6, 956-957.
469. — WOLMAN B. : The function of the adrenal glands in the newborn. *Arch. Dis. Child.* 1952, **27**, 133, 283-285.
470. — WRAGG L.E. et SPEIRS R.S. : Strain and sex differences in responses of inbred mice to adrenal cortical hormones. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1952, **80**, 4, 680-684.
471. — YOFFEY J.M., REISS M. et BAXTER J.S. : Pituitary adrenotropic hormone, extract of suprarenal cortex,

- lymph and lymphoid tissue. *Nature*, G.-B., 1946, **157**, 23 mars, 368.
472. — YOFFEY J.M. et BAXTER J.S. : Some effects of pituitary adrenotropic hormone (path), extract of suprarenal cortex, and colchicine on the haemopoietic system. *J. Anat.*, 1946, **80**, 1, 132-138.
473. — (*) YOFFEY J.M. : The mammalian lymphocyte. *Biol. rev.*, 1950, **25**, 3, 314.
474. — YOFFEY J.M., METCALF W.K., HERDAN G. et NAIRN V. : Effect of ACTH and suprarenal extract on the bone marrow. *Brit. Med. J.*, 1951, **1**, 31 mars, 660-665.
475. — ZWEMER R.L. et LYONS C. : Leukocytes changes after adrenal removal. *Am. J. Physiol.*, 1928, **86**, 545-551.
-

DEUXIEME PARTIE

ŒSTROGENES ET LEUCOCYTES

476. — ANTONELLI G. : Recherche sperimentali intorno agli effetti della castrazione ovarica sul sangue. *Politico (Sez. med.)*, 1914, **21**, 97.
477. — ARAGONA F. : Modificazioni ematiche e degli organi emopoietico in seguito a introduzione di ormoni estrogeni in animali con fegato lésé. *Arch. « E. Maragliano » pat. e clin.*, 1950, **5**, mars-avril, 245-258.
478. — ARNOLD O., HOLTZ F. et MARX H. : Ueber Beziehungen der Sexualhormone zum Kalkstoffwechsel und zum Knochenmark. *Naturwiss*, 1936, **24**, 314.
479. — ARNOLD O., HAMPERL H., HOLTZ F., JUNKMANN K. et MARX H. : Ueber die Wirkung des Follikelhormons auf Knochenmark und Blut bei Hunden. *Arch. f. exper. Path. u. Pharmakol.*, 1937, **186**, 1-24.
480. — ARNOLD O. : Ueber die Wirkung des synthetischen Brunststoffes Diäthylstilböstrol auf das Knochenmark und Blut des Hundes. *Kin. Wschr.*, 1939, **18**, 24 juin, 891-892.
481. — ARNOLD O. et HAMPERL H. : Untersuchungen zur Toxikologie des 4-4'-Dioxy- β -Diäthylstilbens. *Arch. f. exper. Path. u. Pharmakol.*, 1940, **194**, 121-128.
482. — ARVY L. : Le leucogramme de la souris femelle. *Le Sang*, 1944-1945, **16**, 3, 198-203.
483. — ARVY L. : Le leucogramme de la souris mâle. *Le Sang*, 1944-1945, **16**, 4, 278-284.

484. — ARVY L. : Action de certains stérols sur l'hématopoïèse. *Année Biol.*, 1948, **52**, 197-200.
485. — (*) ASCHKENASY A. : Maladies des globules rouges et désordres endocriniens. Le rôle des glandes endocrines dans l'érythropoïèse. Doin et Cie Ed. Paris 1952. Cf. p. 46.
486. — BARUDIERI B. : Nuovo metodo di diagnosi biologica della gravidanza. *Rend. Ist. di san. pub.*, Rome, 1938, **1**, 343-350.
487. — BALO von J. et PURJESZ-B. : Über die Wirkung des Follikelhormons. *Klin. Wschr.*, 1937, **16**, 14 août, 1150-1152.
488. — BARUTHER A. et SCHABEL E. : Beziehungen zwischen Follikelhormon und Thrombocyten im Tierversuch. *Klin. Wschr.*, 1937, **16**, 48, 1677-1680.
489. — BENOÎT J., MESSERSCHMITT J. et GRANGAUD R. : Action ostéogénétique du benzoate d'oestradiol chez le canard domestique mâle. Etude morphologique. *C.R. Soc. Biol.*, 1941, **135**, 1593-1596.
490. — BOKELMAN O. : Beitrag zur Frage der Bedeutung des Blutbildes im mensuellen Zyklus des Weibes. *Arch. f. Gynäk.*, 1937, **1**, 597-606.
491. — (*) BOTTIGLIONI E. : Ormoni sessuali e crasi sanguina. *Bull. Sci. med.* 1948, **120**, 4, 539-549.
492. — (*) BOTTIGLIONI E. : Ormoni sessuali e crasi sanguina. *Arch. Sci. biol.*, 1949, **33**, 3, 253-284.
493. — BRENOT J., DOMENECH A. et BATA L. : Action de l'administration d'œstrogène sur le nombre des leucocytes de la rate blanche castrée. *C.R. Soc. Biol.*, 1952, **146**, 15-16, 1149-1151.
494. — BRENOT J., DOMENECH A. et AUDIBERT A. : Modification du leucogramme au moment de la parturition chez la rate albinos. *C.R. Soc. Biol.*, 1954, **148**, 1-2, 91-93.
495. — BRENOT J., DOMENECH A. et AUDIBERT A. : Variations leucocytaires de la rate albinos sous l'influence d'une association œstro-progestéronique. *C.R. Soc. Biol.*, 1954, **148**, 13-14, 1235-1238.
496. — CARRIERE G., MORREL J. et GINESTE P.J. : Modifications histo-physiologiques du thymus du rat albinos sous

- l'influence de la folliculine, de la progestine et de l'hormone gonadotrope ou antélobine. *C.R. Soc. Biol.*, 1937, **126**, 1, 44-46.
497. — CASON R.C. et PHILLIPS G.W. : Leukocyte counts in normal white women before and after delivery. *Am. J. Clin. Path.*, 1947, **17**, juin, 483-487.
498. — CASTAGNA P. : Ricerche sperimentali sul rapporti del pancreas, timo ed apparato genitale femminile. *Rassegna d'ostét. e ginec.*, 1935, **44**, 31 oct., 579, 31 nov., 626.
499. — CASTRODALE D., BIERBAUM O., HELWIG E.B. et MCBRIDE C.M. : Comparative studies of the effects of estradiol and stilbestrol upon the blood, liver and bone marrow. *Endocrinology*, 1941, **29**, 3, 363-372.
500. — CHEVALLIER P. et UMDENSTOCK : Myélophtisie mortelle après injections de benzoate d'œstradiol (folliculine cristallisée) à hautes doses chez une femme atteinte de prurit vulvaire sine materia. *Le Sang*, 1942-1943, **15**, 8, 528-530.
501. — CHIODI H. : Influence des hormones sexuelles sur le thymus. *C.R. Soc. Biol.*, 1938, **129**, 11, 1258-1259.
502. — CHIODI H. : The relationship between the thymus and the sexual organs. *Endocrinology*, 1940, **26**, 1, 107-116.
503. — CLAVERT J. : Modifications histologiques de la rate du Pigeon sous l'action du dipropionate d'œstradiol. *C.R. Soc. Biol.*, 1946, **140**, 12, 1019-1020.
504. — CLAVERT J. : Modifications histologiques de la moelle osseuse du tibia de pigeon sous l'action de la folliculine. *C.R. Soc. Biol.*, 1947, **141**, 4, 419-420.
505. — COBET R., RATSCHOW M. et STECKNER M.L. : Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung eines synthetischen Follikulinerstoffs, Diäthyl-dioxy-stilben (Cyren) auf die periphere Blutversorgung. *Klin. Wschr.*, 1939, **18**, 25 fév., 278-280.
506. — COMBESCOT C., BRENOT J. et DOMENECH A. : Intervention de l'hypophyse dans l'action de l'œstrogène sur la numération blanche chez la rate. *C.R. Soc. Biol.*, 1953, **147**, 5-6, 414-417.

507. — COMBESCOT C., BRENOT J. et DOMENECH A. : Interventions endocriniennes expérimentales sur les modifications numériques leucocytaires de la rate albinos. *C.R. Soc. Biol.*, 1953, **147**, 15-16-17-18, 1342-1344.
508. — CONSOLI G. et FERRARA B. : Sulle modificazioni della crasi ematica nel montone indotte dalla somministrazione di stilbenici. *Boll. Soc. ital. Biol. sper.*, 1952, **28**, 11, 1823-1826.
509. — CRAFTS R.C. : The effect of endocrines on the formed elements of the blood. II. The effects of estrogens in the dog and monkey. *Endocrinology*, 1941, **29**, 4, 606-618.
510. — CRAFTS R.C. : Effects of estrogens on bone marrow of adult female dogs. *Blood*, 1948, **3**, 3, 276-285.
511. — DANIELI M.A. : Schwangerschaft und Hämatopoiesis. *Zentralbl. f. Gynäk.*, 1936, **60**, 23 mai, 1220-1227.
512. — DAVIS M.E. : Clinical study of stilbestrol. *Am. J. Obst. a. Gynaec.*, 1940, **39**, juin, 938-953.
513. — DENECKE G. et JOSAM H. : Ueber den Einfluss der Keimdrüsen auf die Blutbildung. *Verhandl. Deutsch. Ges. In. Med.*, 1927, **39**, 324-341.
514. — DIRKS M. : Ueber Veränderungen des Bluthildes bei der Menstruation, bei Menstruationsanomalien und in der Menopause. *Arch. f. Gynaek.*, 1912, **97**, 583-585.
515. — DOMENECH A., GIROD C. et SLIMANE-TALEB S. : Action de doses fortes ou prolongées d'oestrogène sur la numération et la formule leucocytaire de la rate albinos castrée. *C.R. Soc. Biol.*, 1955, **149**, 7-8, 681-683.
516. — DOMENECH A., GIROD C. et SLIMANE-TALEB S. : Accroissement pondéral de l'hypophyse, chez la rate castrée, sous l'influence de pellets d'oestrogène. *Bull. Algér. Carcinol.*, 1955, **8**, 27, 300-301.
517. — DOMENECH A., GIROD C. et SLIMANE-TALEB S. : Valeur fonctionnelle de la volumineuse hypophyse chez la rate castrée implantée de pellets d'oestrogène. *Bull. Algér. Carcinol.*, 1955, **8**, 28, 370-371.
518. — (*) DONNET V. : Physiologie des hormones sexuelles femelles. *Presse Méd.* 1950, **58**, 22 nov., 1305-1308.

519. — FARRIS E.J. : Leucopenia associated with normal estrus in the albinos rat. *Anat. Rec.* 1942, **82**, 2, 147-151.
520. — FERRARI R. : Influenza della milza sulle variazioni determinate dalla castrazione e dal trapianto di gonadi eterosessuali nel numero degli eritrociti e dei leucociti, nella quantità di emoglobina e nella formula leucocitaria. *Haematologica*, 1930, **11**, 421-428.
521. — FEUCHTINGER O. : Follikelhormon und Blutbild. Experimentelle Untersuchungen zur innersekretorischen Regulation der Blutbildung. *Arch. f. exper. Path. u. Pharmak.* 1940, **196**, 644.
522. — FEUCHTINGER O. : Der Einfluss des Follikelhormons auf normale und pathologische Blutbildungsvorgänge. *Ztschr. f. Klin. Med.*, 1942, **141**, 697.
523. — FEUCHTINGER O. : Schilddrüse, Ovarium und Blutbildung. *Ztschr. f. exper. Med.*, 1943, **112**, 55.
524. — FLORENTIN P. et BINDER C. : Production expérimentale de leucocytes à corps de Kurloff chez le cobaye. *C.R. Soc. Biol.*, 1940, **133**, 1, 127-130.
525. — FOGLIA V.G. et PINTO R.M. : Mécanisme d'action des oestrogènes sur la surrénale et le thymus. *C.R. Soc. Biol.*, 1952, **146**, 23-24, 1986-1987.
526. — GARDNER W.U. et PFEIFFER C.A. : Skeletal changes in mice receiving estrogens. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1937, **37**, 3, 678-679.
527. — GIROD C., MONIER J.-Cl. et SLIMANES-TALEB S. : Action des hormones sexuelles femelles sur le leucogramme de la lapine et du singe. *Bull. féd. Soc. Gynec. et Obst.*, 1956, **8**, 4, 442-443.
528. — GIROD C., MONIER J.-Cl. et SLIMANE-TALEB S. : Nouvelles recherches concernant l'action des oestrogènes sur la lignée blanche. *C.R. Soc. Biol.*, 1956, **150**, 6, 1185-1188.
529. — GIROD C., MONIER J.-Cl. et SLIMANE-TALEB S. : Action d'une imprégnation oestrogénique continue sur le leucogramme de la lapine. *C.R. Soc. Biol.*, 1956, **150**, 12, 2193-2195.
530. — HEIMANN F. : Innersekretorische Funktion der Ovarien

- und ihre Beziehungen zu den Lymphozyten. *Ztschr. f. Geburtsh. u. Gynäk.*, 1913, **73**, 538-553.
531. — JACOBSON L.O. : The effect of estrogens on the peripheral blood and bone marrow of mice. *Endocrinology*, 1944, **34**, 4, 240-244.
532. — JOSAM H. : Ueber den Einfluss der Ovarien auf die Blutbildung. *Ztschr. f. Klin. Med.*, 1928, **107**, 151-161.
533. — KARNAKY K.J. : Prolonged administration of diethylstilbestrol. *J. Clin. Endocrinol.*, 1945, **5**, juillet-août, 279-284.
534. — KARNAKY K.J. : Effect of oestrogen (stilbestrol) on formed elements of blood in women. *J. Obst. et Gynaec. Brit. Emp.*, 1948, **54**, juin, 366-368.
535. — KARNAKY K.J. : The effect of stilbestrol on the hemopoietic system in the human subject. *Am. J. Obst. Gynaec.*, 1949, **58**, 2, 404-406.
536. — KETTUNEN K. : Circulating band neutrophil leucocytes of the rat. Effect of estrogen. *Ann. Med. exper. Biol. Fenniae*, 1952, **30**, 2, 132-138.
537. — KLEIN F. : Uber den Einfluss von Schwangerenharn und Prolan auf die Meerschweinchen-thymus. *Klin. Wschr.*, 1936, **15**, 14 mars, 371-375.
538. — KOKUBO Y. : How will sexual cycles of healthy women influence blood picture? *Tohoku J. exper. Med.*, 1939, **35**, 15 fév., 243-256.
539. — KORENCHESKY V. et HALL K. : Correlation between sex hormones, thyroid hormones and desoxycorticosterone as judges by their effects on the weights of organs of gonadectomized rats. *Biochem. J.*, 1941, **35**, 5-6, 726-735.
540. — KORENCHESKY V. et HALL K. : Effects of sex hormones on blood in rats. *J. Endocrinol.* 1954, **4**, 1, 103-108.
541. — KREITMAIR H. et SIECKMANN W. : Zur Toxikologie des 4,4-Dioxy- β -diäthylstilben. *Klin. Wschr.*, 1940, **19**, 18 mai, 474-478.
542. — (*) LARIZZA P., NOTARIO A. et VENTURA S. : Estrogeni ed emopoesi, *Haematologica*, 1949, **33**, 4, 391-486.

543. — LAVENDA N. et WONG H.Y.C. : Influence of diethylstilbestrol on hemopoietic system of young mice. *Am. J. Physiol.*, 1954, **179**, 1, 46-48.
544. — LEATHAM J.H. et SILVERMAN S. : Effect of stilbestrol on blood cell counts in hypophysectomized rats. *Anat. Rec.* 1948, **101**, 4, 717-718.
545. — LOEWE S. et VOSS H.E. : Ueber Beziehungen zwischen Thymus und Keimdrüsen. (Zusätze zu der gleichnamigen Mitteilung A. Walter). *Arch. f. Gynäk.*, 1931, **143**, 557-565.
546. — MAZER C. MERANZA D.R. et ISRAEL S.L. : Evaluation of constitutional effects of large doses of oestrogenic principle. *J.A.M.A.*, 1935, **105**, 27 juillet, 257-263.
547. — MCBRYDE C.M., FREEDMAN H., LOEFFEL E. et ALLEN D. : Estrogenic therapy by implantation of stilbestrol pellets. *Proc. Soc. exper. Biol. a. Med.*, 1940, **43**, 1, 212-214.
548. — Mc KINNON I.L. : Observations on the composition of total leucocyte counts during the human menstrual cycle. *J. Obst. et Gynaec. Brit. Emp.*, 1953, **60**, 6, 878-887.
549. — Mc KINNON I.L. : Observations on total leucocyte counts during thirteen consecutive human menstrual cycles. *J. Obst. et Gynaec. Brit. Emp.*, 1953, **60**, 5, 721-726.
550. — MEDLAR E.M. : Extent of variations in leukocytes of normal individuals. *Am. J. Med. Sci.*, 1929, **177**, 1, 72-87.
551. — MINOUCHI T. et SCHWALM H. : Beeinflussung der Erythrocytenregeneration durch Follikelhormon. *Klin. Wschr.*, 1934, **13**, 3 nov., 1565-1568.
552. — PAGE R.C., RUSSEL H.K., SCHWABE E.L., MATTHEWS C.S. et EMERY F.E. : Chronic toxicity studies of diethylstilbestrol. II. Subcutaneous implantations of pellets in rats. *Endocrinology*, 1941, **29**, 2, 230-239.
553. — PAPADIA S. et PAPADIA L. : Aspetti e significato della reazione del tessuto linfatico agli estrogeni sintetici. *Riv. Anat. Pat. e Onc.*, 1952, **5**, 4, 377-408.

554. — PASSALACQUA N. : Influenza degli estratti ovarici (follicolina, luteina), mammari, placentari, ipofisari, suprarenali sugli organi ematopoietici e sul sangue. *Mon. Obst. e Gin.*, 1936, **8**, 18 (cité par LARIZZA).
555. — PAYNE S. et SHELTON E.K. : Stilbestrol, a synthetic estrogenic preparation. *Endocrinology*, 1940, **27**, 1, 45-48.
556. — PIROUS B. : Ueber die Veränderungen des Blutes bei experimenteller Schädigung der Ovarien durch wiederholte Blutsperr. *Zeit. Klin. Med.*, 1932, **118**, 142 (cité par LARIZZA).
557. — PLAGGE J.C. : Some effects of prolonged massive estrogen treatment on the rat with special reference to the thymus. *Arch. Pathol.*, 1946, **42**, déc., 598-606.
558. — POGGIO E. di : Etiopatogenesi e terapia del rachitismo. *Rassegna di clin. terap. e sc. aff.*, 1928, **27**, mars, 99-107.
559. — RONSISSVALLE A. : Le modificazioni istologiche del timo di coniglie impuber trattate con ormone gravidico aspecifico. (Contributo sperimentale alla conoscenza delle correlazioni timo - genitali). *Arch. di ostet. e ginec.*, 1930, **17**, 30 nov., 643-656.
560. — ROWE A.N. et GUAGENTY M.C. : Note on menstrual influence on blood morphology. *J. Lab. a. Clin. Med.*, 1934, **20**, déc., 253-256.
561. — SAFAR R. et DUPAIGNE M. : Relations entre la formule leucocytaire et le cycle vaginal chez la rate blanche (normale et castrée). *C.R. Soc. Biol.*, 1950, **144**, 15-16, 1044-1046.
562. — SAFAR R. et DUPAIGNE M. : Effet de l'injection d'oestrogène sur le leucogramme de rates castrées. *C.R. Soc. Biol.*, 1950, **144**, 17-18, 1159-1160.
563. — SANTAMARIA T.L. : Hormonas ovaricas y medula osea. *Rev. españ. obst. y ginec.*, 1953, **12**, 1-2, 38-48.
564. — SCHIAPPOLI F. : Influenza degli ormoni sul numero e sulla formula dei leucociti prima e dopo la splenectomia. *Endocrinol. e Pat. Costit.*, 1935, **10**, août, 946-972.

565. — SCHIAVO E.: Sulla terapia ovarica dell'emofilia. *Policlinico* (Sez. prat.), 1934, **41**, 3 déc., 1881-1889.
566. — SCHLAG H. et BOLL I. : Über die Einwirkung von Oestradiol auf Knochenmarkzellen in vitro. *Arztl. Wchnschr.*, 1951, **6**, 23 nov., 1116-1119.
567. — SCHRADER W. : Über experimentelle Beeinflussung der Knochenmarkstätigkeit durch Follikelhormon. *Folia haemat.*, 1938, **61**, 145-154.
568. — SCHWARZHOFF E. : Weitere Untersuchungen zur Frage der Beziehungen des Ovariums zur Blutbildung. *Ztschr. f. ges. exper. Med.*, 1936, **99**, 214-226.
569. — SCHWARZHOFF E. et VOSSSCHULTE K. : Über die Beeinflussung der Blutneubildung durch das Ovar beim Meerschweinchen und Kanichen. *Ztschr. f. ges. exper. Med.*, 1940, **107**, 419-434.
570. — SELYE H. et MASSON G. : The effect of estrogens as modified by adrenal insufficiency. *Endocrinology*, 1939, **25**, 2, 211-215.
571. — (*) SFORZINI P. : Il problema del controllo ormonale della crasi ematica, in A. BASERGA, Attualità in ematologica Abruzzini Ed., Rome, pp. 167-182. Cf. p. 172.
572. — SHORR E., ROBINSON F.H. et PAPANICOLAOU G.N. : Clinical study of synthetic oestrogen stilbestrol. *J.A.M.A.* 1939, **113**, 23 déc., 2312-2318.
573. — SIEDE W. : Der Einfluss weiblichen Sexualhormone und Strahlen verschiedenen wellenlaugen auf die Blutzusammensetzung. *Thèse Méd.*, Leipzig 1932 (cité par SIMONNET).
574. — (*) SIMONNET H. : L'hormone folliculaire en physiologie normale et pathologique. Etude expérimentale, clinique et thérapeutique. Masson et Cie Ed. Paris 1937.
575. — STEBBINS R.B. et BLANCHARD E.W. : The effects of a new synthetic estrogen, benzeestrol, upon the hematopoietic system in the rat. *Endocrinology*, 1945, **36**, 5, 305-312.
576. — SZEKESY W. : Die Wirkung des Follikelshormons auf das Blutbild von Meerschweinchen und deren Beein-

- flussung durch gleichzeitig Verabreichtes Vitamin C. *Hoppe Seyler's Ztschr. f. physiol. Chem.*, 1937, **250**, 175-188.
577. — TANZI B. : Azione della follicolina iniettata nel midollo osseo sulla crasi sanguigna. *Giorn. Clin. Med.*, 1942, **23**, 137.
578. — TEN BERGE B.S. : Effect of folliculin and diethylstilbestrol on blood formation. *Geneesk. gids*, 1939, **17**, 25 août, 835-837.
579. — TISLOWITZ R. : Toxische Wirkung hoher Dosen Oestradiol benzoat bei Hunden. *Acta brev. Neerland.*, 1938, **8**, 183-186.
580. — TISLOWITZ R. : Toxic action of large doses of diethylstilboestrol on the blood in dogs. *Acta brev. Neerland.*, 1939, **9**, 15. Cité in *Le Sang*, 1942-43, **15**.
581. — TYSLOWITZ R. et HARTMAN C.G. : Influence of large doses of estrogens on the blood picture of Rhesus monkey (*Macaca mulatta*). *Endocrinology*, 1941, **29**, 3, 349-351.
582. — TYSLOWITZ R. et DINGEMANSE E. : Effect of large doses of estrogens on the blood picture of dogs. *Endocrinology*, 1941, **29**, 5, 817-827.
583. — VOLLMER E.P. et GORDON A.S. : Effect of sex and gonadotropic hormones upon the blood picture of the rat. *Endocrinology* 1941, **29**, 5, 828-837.
584. — WORKER W. : Blutbildkontrollen bei lang dauernder Behandlung mit Keimdrüsen hormonen. *Arch. f. Gynäk.*, 1937, **164**, 607-618.
585. — ZIEGLER K. : Doppelseitige Ovarialveränderungen bei einseitiger Organschädigung und ovarielle hormonale Einflüsse auf die blutbildenden Organe. *Ztschr. f. Klin. Med.*, 1931, **118**, 124-141.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	xiii
--------------------	------

PREMIERE PARTIE

CORTICO-SURRENALE ET LEUCOCYTES

CHAPITRE PREMIER. — DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES	5
--	---

Paragraphe I. — Effets de la surrénalectomie ..	7
---	---

1. — Sang circulant	7
---------------------------	---

a) Numération leucocytaire	7
----------------------------------	---

b) Formule leucocytaire	8
-------------------------------	---

2. — Moelle osseuse	10
---------------------------	----

Paragraphe II. — Action des extraits cortico-surré- naux totaux	13
--	----

1. — Sang circulant	13
---------------------------	----

2. — Moelle osseuse	15
---------------------------	----

Paragraphe III. — Action des « Hormones » Cor- tico-Surrénales	17
---	----

A). — MINERALO-CORTICOIDES	17
----------------------------------	----

1. — La désoxycorticostérone	17
------------------------------------	----

2. — La désoxycortisone ou composé S de Reichstein	19
---	----

3. — L'aldostérone ou électrocortine	20
--	----

B). — GLUCO-CORTICOIDES	20
-------------------------------	----

1. — Les 11 - hydroxystéroïdes	21
--------------------------------------	----

a) La corticostérone	21
----------------------------	----

b) L'hydrocortisone	21
---------------------------	----

2. — Les 11 - céto-stéroïdes	24
------------------------------------	----

a) La cortisone	24
-----------------------	----

— Dans le sang circulant	24
--------------------------------	----

a) l'éosinopénie	24
------------------------	----

. sur le plan expérimental	24
----------------------------------	----

chez l'Homme	26
--------------------	----

6) la lymphopénie	28
γ) la polynucléose neutrophile	28
— Sur la moelle osseuse	29
α) Expérimentalement	29
6) chez l'Homme	30
b) La déhydrocorticostérone	30
C. — COMPOSES DE SYNTHÈSE	31
1. — La Δ - 1 - déhydrocortisone ou prednisone	31
— Expérimentalement	31
— Chez l'Homme	31
2. — Les dérivés hologénés	32
— La 9 - alpha - fluorohydrocortisone	32
— Les autres dérivés	32
Paragraphe IV. — Action de l'A. C. T. H.	35
1. — Sang circulant	36
a) Numération leucocytaire	36
b) Formule leucocytaire	36
α) Péosinopénie	36
. sur le plan expérimental	37
. chez l'Homme	39
β) la lymphopénie	43
2. — Moelle osseuse	44
CHAPITRE II. — RECHERCHES PERSONNELLES	47
Paragraphe I. — Effets de la surrénalectomie....	49
<i>Matériel et méthodes d'étude</i>	49
<i>Résultats</i>	50
1. — Sang circulant	51
2. — Moelle osseuse	51
Paragraphe II. — Effet d'une injection d'acétate de désoxycorticostérone	57
<i>Méthodes d'étude</i>	57
<i>Résultats</i>	58
1. — Chez le singe intact	58
2. — Chez le singe surrénalectomisé —	58

a) modifications du leucogramme	58
b) modifications du myélogramme	61
Paragraphe III. — Action de l'acétate de cortisone.	63
<i>Méthodes d'étude</i>	63
<i>Résultats</i>	63
1. — Chez l'animal normal	63
a) chez la ratte	64
b) chez le singe	64
2. — Chez le singe surrénalectomisé ..	65
Paragraphe IV. — Action de la Δ^4 -11-déhydrocortisone	69
1. — Action sur le leucogramme de singes normaux	69
a) Numération leucocytaire	70
b) Formule leucocytaire	70
2. — Essai d'interprétation du mécanisme d'action	71
Paragraphe V. — Action de l'A. C. T. H.	73
<i>Matériel et méthodes d'étude</i>	73
<i>Résultats</i>	73
1. — Chez la ratte surrénalectomisée ..	73
2. — Chez le singe normal	74
3. — Chez le singe surrénalectomisé ..	74
CHAPITRE III. — DISCUSSION ET CONCLUSIONS	77
Paragraphe I. — Les limites de l'action de la cortico-surrénale sur la leucopoïèse	79
Paragraphe II. — La spécificité des réponses leucocytaires	81
Paragraphe III. — Conclusions personnelles	85

DEUXIEME PARTIE

OESTROGENES ET LEUCOCYTES

CHAPITRE PREMIER. — DONNEES BIBLIOGRAPHIQUES	89
Paragraphe I. — Action sur les éléments figurés du sang	91

1. — <i>Numération leucocytaire</i>	91
2. — <i>Formule leucocytaire</i>	93
Paragraphe II. — Action sur les organes hémato- poïétiques	97
1. — <i>Moelle osseuse</i>	97
2. — <i>Thymus</i>	99
3. — <i>Autres organes</i>	99
CHAPITRE II. — <i>RECHERCHES PERSONNELLES</i>	101
Paragraphe I. — Effets d'une seule injection de benzoate d'œstradiol	103
1. — <i>Expériences sur la ratte</i>	103
Méthodes d'étude	103
Résultats	104
2. — <i>Expériences sur la lapine</i>	104
Méthodes d'étude	104
Résultats	105
Paragraphe II. — Effets d'une imprégnation œstro- génique continue	109
1. — <i>Expériences sur la ratte</i>	109
Méthodes d'étude	109
Résultats	109
2. — <i>Expériences sur la lapine</i>	110
a) Chez la lapine castrée	110
— numération leucocytaire ..	110
— formule leucocytaire	111
b) Chez la lapine castrée et splé-	
nectomisée	111
3. — <i>Expériences sur le singe</i>	114
Méthodes d'étude	114
Résultats	114
a) Sang circulant	114
b) Moelle osseuse	116
c) Rate	116
CHAPITRE III. — <i>DISCUSSION ET CONCLUSIONS</i>	117
BIBLIOGRAPHIE	123
TABLE DES MATIERES	183