

3

1953

UNIVERSITÉ D'ALGER

FACULTÉ MIXTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE

ANNÉE 1953 - N° 2

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA MALADIE HYDATIQUE

(A propos de deux observations cliniques
d'ostéo-arthropathies dues au conflit biologique
hôte-parasite hydatique)

•

THÈSE

pour le Doctorat en Médecine
présentée et soutenue publiquement le 24 Janvier 1953

par

CABANEL GUY

né le 7 Avril 1927 à Alger

HEALTH SCIENCES LIBRARY

•

UNC at Chapel Hill

MEMBRES DU JURY :

MM. THIODET, Professeur de Médecine Légale et de Médecine Travail.	Président
AUBRY, Professeur de Clinique Médicale.....	} Juges
SARROUY, Professeur de Clinique Médicale et d'Hygiène Infantile, Doyen de la Faculté.....	
BOULARD, Agrégé (Médecine).....	

✓

1953

1953

W
4
A396
1953
no5

UNIVERSITÉ D'ALGER

FACULTÉ MIXTE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE

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

PROFESSEURS

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

PROFESSEURS HONORAIRES

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

PROFESSEURS SANS CHAIRE

M. JAHIER, I. 毒,	M. CHECHAN, I. 毒,
------------------	-------------------

MAITRES DE CONFERENCES AGREGES

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

AGREGES

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

AGREGE LIBRE

Physiologie	M. BATTEZ.
-------------------	------------

Je dédie cette Thèse :

A TOUS LES MIENS.

A mon Maître,
Monsieur le Professeur THODET,
Président de Thèse

*qui a inspiré ce travail et
a bien voulu me guider
dans son élaboration.*

A Monsieur le Professeur AUBRY,

A Monsieur le Professeur SARROUY,

A Monsieur le Professeur Agrégé BOULARD,

*qui m'ont fait l'honneur
d'accepter d'être les juges
de ce travail.*

A MES MAÎTRES, LES MÉDECINS DES HÔPITAUX,

*qui m'ont agréé dans leur service
comme externe puis interne.*

EXTERNAT :

1948 : MM. les Docteurs P. GOINARD et M. RAYNAUD.

INTERNAT :

1949 : MM. les Docteurs J. LOUBEYRE et E. HADIDA.

1950 : MM. les Docteurs Ch. SARROUY et J. THIODET.

1951 : MM. les Docteurs A. LACROIX et J. ROBERT D'ES-
HOUGUES.

1952 : MM. les Docteurs J. THIODET et G. AUBRY.

A mes Conférenciers d'Internat :

MM. les Docteurs J. FERRAND, L. CHEVROT, J. PEGULLO

*A mes Anciens du Corps de l'Internat des Hôpitaux
d'Alger :*

MM. les Docteurs A. FOURRIER, P. BABEAU, J. BÉRANGER

En témoignage d'amitié.

INTRODUCTION

La maladie hydatique est susceptible d'avoir des expressions cliniques particulières, dont certaines sont fort méconnues. Dans ce travail, nous nous proposons de rapporter deux observations d'osteoarthropathies, apparues chez les sujets porteurs de kystes hydatiques viscéraux. Il ne saurait s'agir là d'épiphénomènes, puisque ces manifestations osteo-articulaires ont évolué parallèlement au développement des kystes hydatiques, et qu'elles ont été influencées par les thérapeutiques, qui ont agi électivement sur les kystes.

Comment le kyste hydatique peut-il à distance entraîner des lésions osteo-articulaires ?

L'analyse du mécanisme de telles lésions nous a mis en présence des faits d'allergie et d'anaphylaxie hydatiques, et nous a conduit à l'étude du conflit biologique d'adaptation hôte-parasite, dont ces ostéo-arthropathies seraient une forme d'expression clinique.

Ce conflit biologique hôte-parasite confère à l'échinococcose un caractère de complexité, qui fait que cette affection ne peut se résumer dans le développement d'une formation larvaire enkystée.

C'est pourquoi, l'échinococcose humaine mérite bien le titre de maladie hydatique, auquel LEMAIRE attache beaucoup d'importance, car il tient compte :

— *des faits d'ordre mécanique* dus au développement de la formation tumorale kystique.

— *des faits d'ordre biologique* dus aux conflits d'adaptation hôte-parasite, qui peuvent avoir comme les premiers une expression clinique.

Un demi-siècle après l'identification de l'échinococcose en pathologie humaine par BREMSE, qui découvrit en 1821, la présence de scolex dans des kystes humains, ces faits d'ordre biologique donnent déjà lieu à de multiples travaux.

En 1877, DIEULAFOY décrit les poussées d'urticaire chez les sujets porteurs de kyste hydatique.

DEBOVE (1886) reproduit l'urticaire par injections de petites quantités de liquide hydatique à l'homme sain.

En 1888, ACHARD publie son mémoire sur « L'intoxication hydatique ».

BLANCHARD (1890) conclut à l'existence d'une toxine hydatique circulante.

MOURSON, SCHLEGENHAUPTER, QUENU, DUVAL souscrivent à cette conclusion.

En 1911, F. DÉVÉ publie un remarquable article sur « l'intoxication hydatique post-opératoire ».

Très vite, les travaux de RICHEL, PORTIER, ARTHUS (1902-1912), sur l'anaphylaxie expérimentale, vont avoir un grand retentissement en matière d'hydatologie.

En 1909, CHAUFFARD, BOIDIN et Guy LAROCHE rangent l'ensemble des accidents bénins ou graves non mécaniques, constatés au cours de l'échinococcose, parmi les phénomènes d'anaphylaxie.

Cependant, pour que le kyste hydatique réalise de tels accidents de sensibilisation, il faut qu'il puisse introduire dans l'économie de l'hôte des substances qu'il élabore. Dès 1926, G. LEMAIRE et J. THIODET démontrent, que les membranes hydatiques se comportent comme un ultra-filtre, et qu'il existe dans le liquide hydatique des substances diffusibles.

Mais l'anaphylaxie expérimentale au liquide hydatique se révèle difficile à réaliser au laboratoire.

Chez le cobaye, CHAUFFARD, WEINBERG et CIUCA ont apparemment échoué.

SIMONIN et PARISOT chez le lapin, LEMAIRE chez le chien, n'obtiennent que des phénomènes de tachyphylaxie.

Ces échecs ont obligé les hydatologues à étudier de plus près le liquide hydatique.

RUBINSTEIN (1932), G. LEMAIRE et M. RIBÈRE (1935) donnent des renseignements très complets sur sa composition chimique.

La présence d'albumines dans le liquide hydatique fait l'objet d'une vive controverse.

A la même époque, PASTEUR-VALLÉRY-RADOT et MAURIC mettent en relief l'existence, à côté de l'anaphylaxie du type expérimental, décrite par RICHET et PORTIER, d'un état d'hypersensibilité progressivement acquise qu'ils qualifient d'anaphylaxie clinique.

En fait, l'anaphylaxie clinique est couramment dénommée « allergie », par analogie avec l'allergie tuberculeuse, qui en est le prototype.

L'anaphylaxie du type expérimental et l'allergie prennent part toutes deux au déterminisme de la maladie hydatique.

LEMAIRE (1936) considère que les albumines hydatiques jouent le rôle capital d'albumines hétérogènes, susceptibles par altération des membranes kystiques de pénétrer dans l'économie de l'hôte et de réaliser l'anaphylaxie du type expérimental.

En 1941, VELARDE PEREZ-FONTANA confirme l'hypothèse de LEMAIRE au sujet des protéines hydatiques, et affirme l'existence dans l'échinococcose humaine d'un état permanent d'hypersensibilité progressivement acquise aux polysaccharides diffusibles hydatiques. Il qualifie cet état « d'allergie hydatique ».

L'auteur uruguayen, en collaboration avec R.F. SCALTRITTI, isole dans le liquide hydatique les deux antigènes distincts par une méthode, qui tient compte des

différences existant entre les points cryoscopiques des solutions contenant des protéines et des polysaccharides.

VELARDE PEREZ-FONTANA peut alors démontrer, à l'aide des antigènes distincts, que la réaction de CASONI est parfaitement adaptée à la mise en évidence des deux aspects du conflit biologique hôte-parasite.

En effet, *la réaction précoce*, obtenue avec l'antigène polysaccharidique, objective l'allergie hydatique permanente. Et *la réaction tardive* révèle, quand elle existe, l'anaphylaxie hydatique accidentelle, dont l'antigène est de nature protéinique.

L'usage actuel routinier et abusif du qualificatif d'« allergique » ne doit pas faire perdre de vue l'existence possible de l'anaphylaxie hydatique accidentelle.

Quand il nous a été donné d'observer, dans le service de notre maître Monsieur le Professeur Jean THIODET, deux cas d'osteo-arthropathies au cours de la maladie hydatique, notre premier réflexe a été de considérer de telles manifestations comme étant de nature allergique.

En fait, nous verrons qu'il s'agit dans l'un des cas (arthropathies simples transitoires) de phénomènes engendrés par l'anaphylaxie hydatique accidentelle.

Dans l'autre cas, l'anaphylaxie, l'allergie, et le conflit local parasite-tissu de l'hôte (kyste hydatique du poumon), concourent à réaliser une ostéoarthropathie hypertrophiante pneumique.

Pour étudier de tels faits cliniques, il importe d'entreprendre d'abord :

1°) *L'étude biologique du conflit d'adaptation hôte-parasite.*

En ces diverses expressions :
conflit local - allergie - anaphylaxie.

Il faut envisager ensuite :

2°) *Le diagnostic biologique de la maladie hydatique*
en particulier les possibilités de mise en évidence
élective de l'allergie et de l'anaphylaxie séparément.

Avec ces éléments il est possible de conduire :

3°) *La discussion des faits cliniques*, que nous nous
proposons de rapporter,
ainsi que

4°) *L'étude de leur pathogénie*,

Enfin, il faut considérer brièvement le traitement
des manifestations cliniques dûes au conflit biologique hôte-parasite.

Ces manifestations de sensibilisation représentent
une indication majeure du

5°) « *Traitement biologique de l'hydatidose* »
couramment utilisé en Amérique du Sud depuis
1939. Et pour terminer,

6°) *Quelques conclusions* sur l'ensemble de cette étude.

BIBLIOGRAPHIE

- ANDERSON Ch. — Rapport sur la valeur diagnostique des tests biologiques de l'échinococcose. — Congrès de la Fédération méd. d'AFN, Oran, avril 1935.
- ARMANGUE. — Mémoire sur l'hétérophilie. — *Revue suisse de pathologie et de bactériologie*, 1946, n° 8.
- AUBRY G., PORTIER A., BOULARD C. — Infantilisme hydatique. — *Algérie médicale*, mars-avril 1946, n° 3.
- AUBRY G., PORTIER A., TILLIER H., CABANNES R. — Ostéoarthropathie hypertrophiante pucumique de Pierre MARIE. — *Algérie médicale*, février 1948.
- BARIETY M., COURY Ch. — Les dysacromies d'origine thoracique (aspects anatomo-cliniques et évolutifs; pathogénie et traitement). — *SHP*, 14 mai 1950, n° 36. Bibliographie.
- BOTELLA R. — Manifestations articulaires des cancers du poumon. — *Thèse*, Alger 1951.
- BOTTERI J.H. — Sur l'anaphylaxie hydatique. — *Wiener Klin. Wochenschr.*, 1925, n° 38, p. 1186.
- BOTTERI J.H. — Antigènes échinococciques. — *Klin. Woch.*, 1929, T. 8, p. 836.
- BRUNIUS. — Chemical studies of the true Forssmann hapten. — *Stockholm*, 1936.
- CALCAGNO B.E. — Traitement biologique de l'hydatidose. — *Soc. de cirugía de Buenos-Ayres*, 1939, T. 23, p. 481, 548, 622, 666, 702.
- CALCAGNO B.E. — Traitement biologique de l'hydatidose. — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, déc. 1941, vol. 5, fasc. 1, 2.
- CASANOVA J. — Kystes hydatiques du poumon et de la plèvre. — *Thèse*, Alger 1935.

- CASONI T. — (Bibliographie sur l'intradermo-réaction de). — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, déc. 1941, vol. 5, fasc. 1-2.
- CASTEX M.R. — Hidatidosis hepatica. — Editeur : Saturnino Calleja, Madrid 1924.
- COSTE F., GALMICHE P. — Rhumatismes allergiques, mise au point 1950. — *in Encyclopédie médico-chirurgicale*.
- COURY Ch. — Hippocratisme digital, ostéo-arthropathie hypertrophiante pneumique et tumeurs intrathoraciques. — *Revue médic. française*, 1946, n° 5.
- COUTELEN F. — Etude de la vésicule hydatique. — *Annales de parasitologie*, T. 9, n° 2, mai 1931 et T. 9, n° 4, sept. 1931.
- CRISTOL P. — Précis de biochimie médicale. — Editeur : Masson. Paris 1948.
- DÉVÉ F. — Intoxication hydatique post-opératoire. — *Revue de chirurgie*, mai-juin juillet 1911.
- DÉVÉ F. — Echinococcose primitive. — Masson, édit., 1949. — Bibliographie complète des travaux de F. DÉVÉ.
- DEW H.R. — La maladie hydatique. — *The australasian medical publishing limited*, Sydney 1928.
- DOMART A., AUQUIER L. — Rhumatismes allergiques et palindromique. — *SHP*, 2 novembre 1950, n° 81.
- EDSTROEM G. — Allergie et rhumatisme. — *Acta medica Scandinavica*, vol. 103, fasc. 1-2, 13 févr. 1940.
- ESCUDERO P., ESCUDERO A., PECO G. — Sur la valeur de l'intradermo-réaction hydatique — *Semana medica Buenos-Ayres*, 1926, n° 2, p. 585.
- FANTA A., FAIGUENBAUM J., NÉGHME A. — Essai de traitement biologique de l'hydatidose au Chili. — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, oct. 1950, vol. II, fasc. 1-2. Bibliographie du traitement biologique.
- GIUSTI L., HUG E., DELUCA F.A. — L'anaphylaxie dans l'hydatidose. — Livret du 2° Congrès national de médecine de Buenos-Ayres, 1922, p. 707.
- GONTIER F. — Du facteur « Allergie » dans la pathogénie du rhumatisme. — *Thèse*, Paris 1951. Bibliographie.

- GRABER-DUVERNAY J. — Le rhumatisme palindromique. — Essai d'interprétation. — *J. de méd. de Lyon*, 20 avril 1947, n° 663.
- HOPKINS J., RICHMOND B. — Rhumatisme palindromique. — *Annales int. méd.*, mars 1947, n° 3, p. 454. Bibliographie
- JAUREGUY M.A. — Sur le choc hémoclasique hydatique cutané. — *Annales de la Faculté de Médecine de Montévidéo*, 1928, n° 13, p. 769.
- JAUREGUY M.A., SOTO J.A. — Allergie hydatique pulmonaire (syndrome de condensation pulmonaire allergique hydatique, études expérimentale clinique et radiologique). — *Annales de la Faculté de Médecine de Montévidéo*, 1941, T. 26, p. 639.
- JIMENEZ GALLIANO M.E. — Le virage de la réaction de CASONI après intradermo réactions répétées. — *Thèse*. Paris 1939.
- JORGE J.M., RE P.M. — Traitement biologique de l'hydatidose. — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, juillet 1946, vol. 6, fasc. 1-2.
- JUNET R. — Les arthropathies allergiques. — *Arch. de Rhumatologie*, 1947, n° 3
- LEMAIRE G. — Recherches sur la perméabilité des kystes hydatiques. — *Presse médicale*, 1926, n° 75, p. 1187.
- LEMAIRE G. — Les fonctions toxiques du liquide hydatique. — *Algérie médicale*, mai 1928.
- LEMAIRE G. — Contribution à l'étude biologique de l'échinococcose. — Congrès de la Féd. méd. d'AFN, Oran, avril 1935.
- LEMAIRE G. — Contribution à la biologie expérimentale de l'échinococcose. — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, 1935, vol. 1, fasc. 2.
- LEMAIRE G. — Echinococcose mise au point, 1936 — *In Encyclopédie médico-chirurgicale*.
- LEMAIRE G., JAHIER H. — L'intradermo-réaction de l'échinococcose. — *Presse médicale*, 1924, n° 32, p. 495.

- LEMAIRE G., THIODET J. — Résultats comparés des différentes méthodes de diagnostic des kystes hydatiques. — *Archives de l'Institut Pasteur d'Algérie*, 1^{er} mars 1926, p. 71.
- LEMAIRE G., THIODET J. — Méthode de diagnostic du kyste hydatique, la réaction de CASONI. — *J. de méd. et de chir. de l'AFN*, 1926, p. 55.
- LEMAIRE G., THIODET J. — Sur une modification de la réaction de CASONI. — Publication à la Soc. de méd. d'Alger, 29 mai 1926.
- LEMAIRE G., THIODET J. — Sur la nature du poison hydatique. — Publication à la Soc. de biologie d'Alger, 20 juin 1926.
- LEMAIRE G., THIODET J., DERRIEU G. — Sur la nature du poison hydatique. — Publication à la Soc. de méd. d'Alger, 11 févr. 1927.
- LEMAIRE G., RIBERE M. — A propos du liquide hydatique. — Publication à la Soc. de biologie d'Alger, 28 mars 1935.
- LOCKE E. — Secondary hypertrophic osteo-arthropathy and its relation to simple club fingers. — *Arch. of int. medicine*, 1915, tome 15, p. 659.
- MASSONNAT J. — Etude clinique et pathogénique de l'infantilisme hydatique. — *Thèse*, Alger 1951.
- MORENAS L. — A propos de la spécificité de la réaction de CASONI. — *C. R. Soc. de biologie*, 1929, n° 102, p. 786.
- MORENAS L., LAGEZE. — La valeur diagnostique de la réaction de CASONI (Etude critique d'après une statistique personnelle). — *J. de méd. de Lyon*, 1930, p. 217.
- PARISOT J., SIMONIN P. — Recherches sur l'anaphylaxie au liquide hydatique. — *Soc. de biologie*, 10 févr. 1920, n° 83, p. 151.
- PASTEUR-VALLERY-RADOT, MAURIC. — Anaphylaxie clinique et humorale. — *Presse médicale*, 1930, p. 905.
- PASTEUR-VALLERY-RADOT. — Précis des maladies allergiques. — Editions Flammarion, 1949.

- PASTEUR-VALLERY-RADOT, TZANCK A. (Travaux publiés sous la direction de). — Etudes cliniques expérimentales et thérapeutiques sur l'allergie. — Editions E.S.F. 1951.
- PEREZ-FONTANA V. — Allergie et anaphylaxie hydatiques. — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, déc. 1941, vol. 5, fasc. 1-2.
- PEREZ-FONTANA V. — Conception biologique de la maladie hydatique. — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, juillet 1946, vol. 6, fasc. 1-2.
- PEREZ-FONTANA V. — Biologie de l'échinococcose. — Conférences publiées par les Editions Caporacchi, Buenos-Ayres, 1946, et par « Presse la industrial », édit., Montévidéo, 1947.
- PEREZ-FONTANA V., SCALTRITTI R.F. — Contribution à l'étude des réactions sérologiques et biologiques de l'hydatidose. — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, déc. 1941, vol. 5, fasc. 1-2. Bibliographie.
- PEREZ-FONTANA V., COLLAZO-PITTALUGA J.A., UGON N.A. — Réactions « in vitro » du liquide et de la membrane hydatique, *ibid.*
- PEREZ-FONTANA V., SCALTRITTI R.F. — Biologie de l'hydatidose. — Editeur « Livrario del globo », Porto-Alégre, 1946.
- PINELLI L. — Propriétés physico-chimiques du liquide hydatique. — *Biochimica et Terapia sperimentale*, 1931.
- PINELLI L. — Diagnostic biologique de l'hydatidose. — *Arch. Int. de la hidatidosis*, juillet 1936, vol. 2, p. 75.
- RIST E. — La sensibilisation par l'épreuve de CASONI; cause d'erreur dans le diagnostic du kyste hydatique. — *La Presse Médicale*, 1939, n° 47, p. 201.
- SCOSERIA C.I. — Expériences sur la transmission passive de la réagine hydatique. — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, juillet 1946, vol. 6, fasc. 1-2.
- SELYE H. — Le syndrome général d'adaptation et les maladies de l'adaptation. — *Annales d'endocrinologie*, 1946, p. 289. Bibliographie.
- SENEVET G. — Epidémiologie du kyste hydatique en Afrique du Nord. — *Afrique Franç. Chir.*, 1951, n° 4, oct.-nov.-déc.

- SERGENT E., FOURESTIER M., JIMENEZ GALLIANO. — Le virage de la réaction de CASONI après une deuxième ou plusieurs intra-dermo réactions. — *Académie de médecine*, séance du 7 févr. 1939. — Analyse in *Gazette des Hôpitaux*, 1939, n° 12, p. 204.
- SIMONIN P. — Introduction à l'étude des toxines vermineuses. — *Thèse*, Nancy 1920.
- SIMONIN P. — Intoxication vermineuse et glandes endocrines. — *Revue méd. de l'Est* (Nancy), 1922, T. 1, p. 314.
- THEILER R.M., ROMANI J., RECHT P. — Le syndrome général d'adaptation et les maladies de l'adaptation de SELYE. — *Presse médicale*, 12 nov. 1949, p. 1051. Bibliographie.
- THIODET J. — Manifestation rétrograde de la réaction de CASONI. — *B.M. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris*, 8 juin 1947, n° 19-20, p. 457.
- THIODET J. — Allergie hydatique (Manifestations exceptionnelles). — *Arch. Int. de la Hidatidosis*, oct. 1950, vol. II, fasc. 1 - 2.
- THIODET J., BUTORI P.L. — Echinococcose, mise au point 1951 in *Encyclopédie médico-chirurgicale*.
- THIODET J., FOURRIER A., CHEVROT L., MASSONNAT J. — Echinococcose pulmonaire et ostéo-arthropathie hyperrophante pneumique. — *Algérie médicale*, août-septembre 1950, n° 7.
- THIODET J., FOURRIER A., CHEVROT L., MASSONNAT J. — *Idem.* — *B.M. de la Soc. méd. des Hôpitaux de Paris*, 15 déc. 1950, n° 33-34, p. 1769.
- THIODET J., FOURRIER A. — Manifestations rares de l'allergie hydatique. — Congrès d'hygiène et de pathologie méditerranéennes, Palerme 1951.
- TOULANT P., LARMANDE A. — Parasitoses oculaires, mise au point à paraître in *Encyclopédie médico-chirurgicale*.
- VALLS-CONFORTO A. — Précipito-réaction au benjoin de l'échinococcose. — *Rev. méd. de Barcelona*, 1930, n° 12, p. 549.

WEINBERG M., PARVU M. — Diagnostic de l'échinococcose par la réaction de fixation du complément. — *Bulletin de la Soc. de biologie de Paris*, nov. 1909.

WEINBERG M. — Sero-diagnostic de l'échinococcose. — *In traité du sang* (A. GILBERT et M. WEINBERG), tome 3. Paris 1921.

WILLIAMS. — The syndrome of physical or intrinsic allergy of the head. — *Proc. Staff Meetings of the Mayo Clinic*, 1945, n° 20, p. 373.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	19
Chapitre Premier. — LE CONFLIT BIOLOGIQUE HOTE-PARASITE	25
LE CONFLIT LOCAL	25
LE CONFLIT HUMORAL	27
— Le liquide hydatique	28
— La toxicité hydatique	33
— L'anaphylaxie hydatique	35
— L'allergie hydatique	39
CONCLUSION	48
Chapitre II. — LE DIAGNOSTIC BIOLOGIQUE DE LA MALADIE HYDATIQUE	51
EOSINOPHILIE SANGUINE	53
MISE EN EVIDENCE DE L'ALLERGIE HYDATIQUE	54
— Intradermo-réaction de Casoni	54
— Précipito-réaction au benjoin	65
DIAGNOSTIC DE L'ANAPHYLAXIE HYDATIQUE	66
— Phase tardive de la réaction de Casoni	66
— Réaction de déviation du complément	67
CONCLUSION	68
Chapitre III. — ETUDE CLINIQUE DES OSTEO-ARTHROPATHIES D'ETIOLOGIE HYDATIQUE	71
OSTEO-ARTHROPATHIE HYPERTROPHIANTE PNEUMIQUE	72
RHUMATISME PROTEINIQUE	80
Chapitre IV. — ETUDE PATHOGENIQUE DES OSTEO-ARTHROPATHIES D'ETIOLOGIE HYDATIQUE	87
PATHOGENIE DU RHUMATISME PROTEINIQUE	87
PATHOGENIE DE L'OSTEO-ARTHROPATHIE HYPERTROPHIANTE PNEUMIQUE	92
Chapitre V. — TRAITEMENT DES MANIFESTATIONS CLINIQUES DUES AU CONFLIT BIOLOGIQUE HOTE-PARASITE	
— « Thérapie biologique de l'hydatidose »	105
Chapitre VI. — CONCLUSIONS GENERALES	119
BIBLIOGRAPHIE	125