

Annales d'endocrinologie

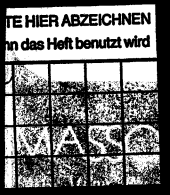
Univ.-Bibl. München
Klin. Großhadern

Sommaire

(Indexé dans les Current Contents et le Bulletin signalétique du CNRS)

Dossier thématique : le cancer médullaire de la thyroïde

Réflexions sur le cancer médullaire de la thyroïde. G. MILHAUD	1
Génétique du cancer médullaire de la thyroïde. B.A.J. PONDER, D.F. EASTON, C.G.P. MATHEW	4
Cancer médullaire de la thyroïde. A propos d'une expérience de 20 ans en France. C. CALMETTES	10
Polyadénomateuse endocrinienne de type 2 a (MEN 2a). Etude clinique et génétique d'une famille (GETC). P.J. GUILLAUSSEAU <i>et al.</i>	17
Le cancer médullaire de la thyroïde : définitions morphologiques et immuno-histochimiques. Le rôle du pathologiste en 1987. B. FRANC, B. CAILLOU	22
Les marqueurs tumoraux du cancer médullaire du corps thyroïde. Leurs aspects fondamentaux et endocriniens. J.M. GULIANA, E. MODIGLIANI	34
Circonstances diagnostique, moyens thérapeutiques et surveillance au long cours des cancers médullaires de la thyroïde. M.J. DELISLE	51
Syndrome de Cushing secondaire à la production ectopique de CRF par un carcinome médullaire du corps thyroïde. J. TOURNIAIRE, B. REBATTU, B. CONTE-DEVOLX, J. TROUILLAS, M. GRINO, N. BERGER-DUTRIEUX, J.-L. PEIX M. PUGÉAT	61
1^{er} dossier : Petit traité d'immunologie pour l'endocrinologue	
Le développement du système immunitaire. E. HOUSSAINT, P. SAI	68
Communication brève	
Diabète insulino-résistant et ovaire polykystique. E. C. LEDEVEHAT, J.-L. CHAUSSAIN, D. ROYERE, G. BERTRAND	77



Feuillets intégrés IPSEN, R^o Decapeptyl/V^o IND entre les pages 48 et 49



Annales d'endocrinologie

BULLETIN OFFICIEL DE LA SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ENDOCRINOLOGIE

COMITÉ DE DIRECTION

E.E. BAULIEU - H. BRICAIRE - J. DECOURT - Gilbert DREYFUS - J.L. de GENNES - R. GUILLEMIN - P. GUINET - M. HERLANT - J.C. JOB - L. JUSTIN-BESANÇON - C. LAROCHE - P. LAUDAT - J. LEDERER - P. LEFEBVRE - M. LINQUETTE - R. MICHEL - A. REINBERG - A. SOULAIRAC - C. THIBAUT - H. TUCHMANN
DUPLESSIS - J. VAGUE - M. VALLOTTON - H. VAN CAUWENBERGE

Le Président de la Société Française d'Endocrinologie

COMITÉ DE RÉDACTION

X. BERTAGNA - C. BURLET - B. CHARBONNEL - P. FOSSATI - F. KUTTENN - E. MILGROM - J. TOURNAIRE - H. VAUDRY

Le Secrétaire Général de la Société Française d'Endocrinologie : C. JAFFIOL.

Rédacteurs en chef : P. CORVOL - J. LECLERE - J.P. LUTON - L.M. WOLF.

Adresser tous les manuscrits au Secrétaire de la Rédaction : Pr. L.M. WOLF, C.H.U. de Rouen, Hôpital de Boisguillaume, B.P. 100, 76233 Boisguillaume Cedex, France.

Abonnements/Subscriptions 1988

	France	Étranger
Un an (<i>annual subscription</i>)	840 FF	175 US \$
Les internes des C.H.U. et les élèves inscrits au Certificat d'Études Spéciales bénéficient, sur justification, d'un prix réduit	420 FF	

Pour la France, adresser le paiement à l'ordre de SPPIF, Z.I. Vineuil, B.P. 22, 41350 Vineuil (France).

Pour l'Étranger, s'adresser à / For the following countries, please contact :

BELGIQUE, PAYS-BAS, LUXEMBOURG, FINLANDE, SUÈDE, NORVÈGE, DANEMARK, IRLANDE, ISLANDE, ROYAUME-UNI	C.C.L.S., 49, rue Plantin, B-1070 Bruxelles.
CANADA	Somabec, 2475 Sylva Clapin, B.P. 295, St-Hyacinthe, Québec.
ESPAGNE, MEXIQUE	Dipsa, C/Pallars, 141 4 ^e A, 08018 Barcelona, Espagne.
ITALIE	Masson Italia Periodici, via Statuto 2/4, I 20121 Milano.
AFRIQUE, ASIE (sauf Japon), EUROPE (sauf les pays cités ci-dessus, relevant du C.C.L.S. et l'Italie et l'Espagne).	Crispa s.a., Chemin des Roches, 8A, CH-1701 Fribourg.
U.S.A., CANADA, BRÉSIL, JAPON, AUSTRALIE, NOUVELLE-ZÉLANDE, PORTO-RICO	Masson S.A. Fribourg, Chemin des Roches, 8A, CH-1701 Fribourg.
AMÉRIQUE DU SUD (sauf Brésil), AMÉRIQUE CENTRALE (sauf Mexique et Porto-Rico).	Masson S.A., Balmes 151, Barcelona 8. Espagne.

- Les abonnements sont mis en service dans un délai de quatre semaines après réception de la commande et du règlement/*Subscriptions begin 4 weeks following receipt of payment.*
- Les abonnements partent du premier numéro de l'année/*Subscriptions begin with the first issue of calendar year.*
- Les réclamations pour les numéros non reçus doivent parvenir dans un délai maximum de six mois/*Claims may be submitted to the publisher for missing issues for a period of 6 months after publication of each individual issue.*

Numéros séparés de l'année et volumes antérieurs (jusqu'à épuisement du stock)/*Back issues and Volumes :*
MASSON Services, 64, boulevard Saint-Germain, 75005 Paris (Tél. (1) 43.25.74.73 et (1) 43.26.68.45).

MASSON, Éditeur
Paris, Milan, Barcelone, Mexico.

à Paris, 120, boulevard Saint-Germain, 75280 Paris
Cedex 06 - Tél. (1) 46.34.21.60

Published bi-monthly by Masson, 120, bd Saint-Germain, Paris, France.

Annual subscription price : 175 US \$.

Second-class postage paid at Jamaica, N.Y. 11431.

Air freight and mailing in the U.S.A. by Publications Expediting Inc., 200 Meacham Ave, Elmont, N.Y. 11003.

U.S. Postmaster : send address changes to : Annales d'Endocrinologie, c/o. Publications Expediting Inc., 200 Meacham Ave, Elmont, N.Y. 11003.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

TOME 49, 1988

A	D
Adrénaline. — Les modifications hormonales induites par la ration alimentaire contribuent à la régulation du poids corporel et aux variations métaboliques 105	Diabète. — Insulino-résistant et ovaire polykystique 77
Anatomie pathologique. — Le cancer médullaire de la thyroïde : définitions morphologiques et immuno-histochimiques. Le rôle du pathologiste en 1987 22	E
Amorexie. — Troubles du comportement alimentaire chez l'homme 146	Epidémiologie. — Cancer médullaire de la thyroïde. A propos d'une expérience de 20 ans en France 10
Anticorps monoclonaux. — Les — — 153	E.T.A. 171
Appétit spécifique. — Neurotransmetteurs centraux et contrôle des — — pour les macronutriments 133	F
Association Européenne de Recherche sur la glande thyroïde ... 171	Faim. — Physiologie de la prise alimentaire et régulation du poids corporel 89
B	G
Bombesine (GRP). — Les marqueurs tumoraux du cancer médullaire du corps thyroïde. Leurs aspects fondamentaux et endocriniens 34	Génétique. — du cancer médullaire de la thyroïde 4
Boulimie. — Troubles du comportement alimentaire chez l'homme 146	H
Bourse de fabricius. — Le développement du système immunitaire 68	Huitième Congrès Français d'Endocrinologie. — Bruxelles - 3-5 octobre 1988 11 C
C	Hyperparathyroïdie. — Polyadénomatoïse endocrinienne de type 2a (MEN 2a) Etude clinique et génétique d'une famille ... 17
Calcitonin-gene-related peptide (CGRP). — Les marqueurs tumoraux du cancer médullaire du corps thyroïde. Leurs aspects fondamentaux et endocriniens 34	Hyperplasie des cellules C. — Le cancer médullaire de la thyroïde : définitions morphologiques et immuno-histochimiques. Le rôle du pathologiste en 1987 22
Calcitonine. — Les marqueurs tumoraux du cancer médullaire du corps thyroïde. Leurs aspects fondamentaux et endocriniens 34	Hypothalamus. — Les modifications hormonales induites par la ration alimentaire contribuent à la régulation du poids corporel et aux variations métaboliques 105
Cancer médullaire de la thyroïde. — Réflexions sur le 1	Hypothalamus. — Neurotransmetteurs centraux et contrôle des appétits spécifiques pour les macronutriments 133
Cancer médullaire de la thyroïde. — Génétique du 4	Hypothalamus. — Stress et comportement alimentaire 141
Cancer médullaire de la thyroïde. — — — — — A propos d'une expérience de 20 ans en France 10	I
Cancer médullaire de la thyroïde. — Polyadénomatoïse endocrinienne de type 2a (MEN 2a). Etude clinique et génétique d'une famille 17	Immunologie. — Le développement du système immunitaire ... 68
Cancer médullaire de la thyroïde. — Le — — — — — : définitions morphologiques et immuno-histochimiques. Le rôle du pathologiste en 1987. 22	Immunologie. — Les anticorps monoclonaux 153
Cancer médullaire de la thyroïde. — Circonstances diagnostiques, moyens thérapeutiques et surveillance au long cours des — — — — — 51	Immunomarquage. — Le cancer médullaire de la thyroïde : définitions morphologiques et immuno-histochimiques. Le rôle du pathologiste en 1987 22
Cancer médullaire de la thyroïde. — Syndrome de Cushing secondaire à la production ectopique de CRF par un carcinome — du corps — 61	Insuline. — Les modifications hormonales induites par la ration alimentaire contribuent à la régulation du poids corporel et aux variations métaboliques 105
Cancer médullaire du corps thyroïde. — Les marqueurs tumoraux du — — — — —. Leurs aspects fondamentaux et endocriniens 34	Insulino-résistance. — Diabète — — — — — et ovaire polykystique 77
Cholecystokinine. — Les peptides de l'appareil digestif et du cerveau. Le modèle de la — 113	Ischymétrie (mécanisme). — Physiologie de la prise alimentaire et régulation du poids corporel 89
Comportement alimentaire. — Stress et — — 141	L
Comportement alimentaire. — Troubles du — — chez l'homme 146	Laudat Philippe. — (1930-1987) 81
CRF. — Syndrome du Cushing secondaire à la production ectopique de — par un carcinome médullaire du corps thyroïde 61	Lipogénèse-lipolyse. — — — — — et rythme alimentaires 98
	Lymphocytes T et B. — Le développement du système immunitaire 68

M		R	
Macronutriments. — Neurotransmetteurs centraux et contrôle des appétits spécifiques pour les —	133	Ration alimentaire. — Les modifications hormonales induites par la ration alimentaire contribuent à la régulation du poids corporel et aux variations métaboliques	105
Mattei André. — (1938-1987)	84	Réflexes anticipateurs. — Physiologie de la prise alimentaire et régulation du poids corporel	89
N		Registre national. — Cancer médullaire de la thyroïde. A propos d'une expérience de 20 ans en France	10
Nécrologie. — André Mattei (1938-1987)	84	Régulation pondérale. — Physiologie de la prise alimentaire et — du poids corporel	89
Nécrologie. — Philippe Laudat (1930-1987)	81	Régulation pondérale. — Les modifications hormonales induites par la ration alimentaire contribuent à la — du poids corporel et aux variations métaboliques	105
Néoplasie endocrinienne multiple type II. — Les marqueurs tumoraux du cancer médullaire du corps thyroïde. Leurs aspects fondamentaux et endocriniens	34	Régulation pondérale. — du poids corporel et palatabilité des aliments	121
Néoplasie endocrinienne multiple IIa. — Polyadénomatosose endocrinienne de type 2a (MEN 2a). Etude clinique et génétique d'une famille	17	Régulations pondérale. — Neurotransmetteurs centraux et contrôle des appétits spécifiques pour les macronutriments	133
Neuromédiateurs. — Neurotransmetteurs centraux et contrôle des appétits spécifiques pour les macronutriments	133	Renforcement. — Opiacés endogènes, palatabilité et contrôle de la prise alimentaire	125
Noradrénaline. — Les modifications hormonales induites par la ration alimentaire contribuent à la régulation du poids corporel et aux variations métaboliques	105	Rythme alimentaire. Lipogénèse, lipolyse et — —	98
O		S	
Ovaire polykystique. — Diabète insulino-résistant et — — ..	77	Satiation. — Physiologie de la prise alimentaire et régulation du poids corporel	89
P		Satiation. — Les peptides de l'appareil digestif et du cerveau. Le modèle de la cholécystokinine	113
Palatabilité. — Régulation du poids corporel et — des aliments	121	Septième Congrès Français d'Endocrinologie. — Lyon, 6-8 octobre 1987	255
Palatabilité. — Opiacés endogènes, — et contrôle de la prise alimentaire	125	Somatostatine. — Les marqueurs tumoraux du cancer médullaire du corps thyroïde. Leurs aspects fondamentaux et endocriniens	34
Peptides opioïdes. — Opiacés endogènes, palatabilité et contrôle de la prise alimentaire	125	Stress. — et comportement alimentaire	141
Phéochromocytome. — Polyadénomatosose endocrinienne de type 2a (MEN 2a). Etude clinique et génétique d'une famille	17	Syndrome de Cushing paranéoplasique. — — — secondaire à la production ectopique de CRF par un carcinome médullaire du corps thyroïde	61
Prise alimentaire. — Physiologie de la — et régulation du poids corporel	89	Système immunitaire. — Le développement du — —	68
Prise alimentaire. — Lipogénèse, lipolyse et rythmes —	98	T	
Prise alimentaire. — Opiacés endogènes, palatabilité et contrôle de la —	125	Thymus. — Le développement du système immunitaire	68

TABLE ALPHABÉTIQUE DES NOMS D'AUTEURS

A		DEWAILLY (D.)	323-391	LASCOLS (O.)	362
ABECASSIS (J.P.)	332	DROUIN (P.)	403	LAUDAT (P.)	81
ACHER (R.)	369			LAVOISIER (P.)	404
ALTMAN (J.J.)	412	E		LE BOUC (Y.)	315
APFELBAUM (M.)	146	EASTON (D.F.)	4	LECLERE (J.)	17
		EDAN (G.)	323	LECOMTE (P.)	77
B		EMY (P.)	323	LEDEVEHAT (C.)	77
BAULIEU (J.L.)	17	ESTOUR (B.)	323	LE DOUARIN (N.M.)	256
BEAUDRY (G.)	270			LEFEBVRE (P.J.)	386
BECKERS (C.)	298	F		LEIBOWITZ (S.F.)	133
BENABED (K.)	348	FANTINO (M.)	125	LE MAGNEN (J.)	98
BERCOVICI (J.P.)	384	FEINGOLD (N.)	17	LERoy-WILLIG (A.)	337
BERGER-DUTRIEUx (N.)	61	FOSSATI (P.)	323-391	LOUVEL (A.)	348
BERTAGNA (X.)	348-374	FRANC (B.)	22	LUBETZKI (J.)	17-323
BERTRAND (G.)	77			LUMBROSO (J.)	344
BETUEL (H.)	17	G		LUTON (J.P.)	331-337-348-374
BILLAUD (L.)	348	GAUDARD (F.)	332		
BONNIN (A.)	332	GAY (G.)	17	M	
BRAMI (B.)	366	GERBER (H.)	295	MARCHANDISE (X.)	344
BRAUNER (R.)	319	G.E.T. GnRH	398	MARNEFFE-LEBERQUIER (Dr)	323
BRENDEL (A.J.)	344	GIBBS (J.)	113	MATHEW (C.G.P.)	4
BROTHER (J.P.)	398	GIRARD (F.)	312-374	MATTEI (A.)	84
BROUSSOULOx (Cl.)	332	GIRARD (J.)	287	MAUGER (J.P.)	358
BURLET (C.)	87	GOMPEL (A.)	398	MILHAUD (G.)	1
BURLET (Cl.)	141	GONY (J.)	17	MIROUZE (J.)	323
		GONZALEZ (A.)	270	MODIGLIANI (E.)	34
C		GOOSSENS (M.)	313	MORNEx (M.)	294-344
CABANAC (M.)	121	GOTTIEB (T.A.)	270	MUGNIER (E.)	319
CAILLOU (B.)	22	GRINO (M.)	61		
CALMETTES (C.)	10-17	GUILHAUME (B.)	348	N	
CAMPION (L.)	323	GUILLAUSSEAU (C.)	17	NICOLAIDIS (S.)	87-89
CAPEAU (J.)	362	GUILLAUSSEAU (P.J.)	17		
CARMONA (J.)	398	GUILLON (G.)	354	O	
CARON (M.)	362	GUILLOTEAU (D.)	17	OLIVIER (C.)	408
CASEZ (J.P.)	323	GULIANA (J.M.)	34		
CASTANIER (M.)	398			P	
CHAMBAZ (E.M.)	366	H		PAGNY (J.Y.)	340
CHANSON (P.)	323	HAMON (P.)	17	PAQUOT (N.)	386
CHAPUIS (Y.)	348	HARRIS (A.G.)	323	PERRIER (P.)	17
CHARBONNEL (B.)	344	HAZARD (J.)	306	PEIX (J.L.)	61
CHATAL (J.F.)	344	HORS (J.)	17	PETER (H.J.)	295
CHATAL (J.F.)	153	HOUSSAINT (E.)	68	PICARD (J.)	362
CHATELLIER (G.)	340			PINGET (M.)	418
CHAUSSAIN (J.L.)	77	I		PLOUIN (P.F.)	340
CHAUVEY (J.)	377	IGOIN-APFELBAUM (L.)	146	PLU (G.)	398
CHErQUI (G.)	362	IVANOV (I.E.)	270	PONDER (B.A.J.)	4
CLARET (M.)	358			PUGeat (M.)	61
CODACCIONI (J.L.)	408	J			
COMPTON (T.)	270	JAQUET (P.)	323	R	
CONTE-DEVOLx (B.)	61-408	JEANDIDIER (N.)	418	RAPPAPORT (R.)	319
COSTA (R.)	323			RAYNAUD (A.)	340
		K		REBATTU (B.)	61
D		KAHN (A.)	374	RIGAUD (D.)	146
DEIDIER (A.)	323			RINDLER (M.J.)	270
DE KEYZER (Y.)	374	L		RODIER	323
DELANGE (F.)	302	LANEHcHE (B.)	344	ROSSIER (J.)	371
DELISLE (M.J.)	51			ROUCAyROL (J.C.)	337
DEMEINAIS (F.)	17			ROUSSET (H.)	323
DEWAILLY (D.)	323-391			ROYERE (D.)	77

S					
SABATINI (D.D.)	270	SIMON (M.)	323	TOURNAIRE (J.)	17-61
SAI (P.)	68-153	SMITH (G.P.)	113	TROUILLAS (J.)	61
SARAFIAN (V.)	418	SOBOL (H.)	17		
SASSOLAS (G.)	323	SOFFER (M.)	332	V	
SCHAISSON (G.)	17	STEFFENS (A.B.)	105	VERIER-NINE (O.)	323-391
SCHÉEN (A.J.)	386	STRUBBE (J.H.)	105	VILGRAIN (I.)	366
SCHOLLER (R.)	398	STUDER (H.)	295		
SCHLUMBERGER (M.)	344	T		W	
SENG (G.)	418	TAVERNIER (H.)	398	WARNET (A.)	323
SERET (D.)	17	THALABARD (J.C.)	398	WEMEAU (J.L.)	344
SERUSCLAT (P.)	323	THOMAS (G.)	398	WICEK (D.)	362
SIMON (D.)	306	THOMAS (J.L.)	17		

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et d'autre part, les courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (loi du 11 mars 1957, art. 20 et 41 du Code pénal, art. 425).

Des photocopies payantes peuvent être réalisées avec l'accord de l'éditeur. S'adresser au : Centre Français du Copyright, 6 bis, rue Gabriel-Laumain, 75010 Paris. Tél. 48 24 98 30.

78 PLASMID ENCODED ANTIGENS OF ENTEROPATHOGENIC YERSINIA MODULATE SUPPRESSOR CELL FUNCTION IN THYROID AUTOIMMUNE DISEASE.

B.E. Wenzel, J. Heesemann*, P.C. Scriba.-Klinik f. Innere Medizin, Med. Universität zu Lübeck and Institut f. Mikrobiologie & Immunologie, Universität Hamburg, FR Germany.

Patients with autoimmune thyroid disease (AITD) show humoral and cellular crossreactions with enteropathogenic Yersinia (EY). A pre-requisite for virulence of EY is the presence of a 46 MDa plasmid, which encodes for adherence and phagocytosis resistance. In vitro, EY releases soluble proteins (RP) which are plasmid encoded. We demonstrated recently a significant association of EY-RP antibodies with AITD. In the present study we investigated the effect of RPs on lymphocytes stimulated with an unrelated antigen-tetanus toxoid (TTA).

Patients with Graves' disease (GD) and normal individuals who had received a TTA vaccination recently were assessed for RP-antibodies. Peripheral (PBL) and intra-thyroidal (ITL) lymphocytes or T cells + macrophages (oM) were stimulated with TTA (2Lf/ml) and challenged with EY-RP or EY membranes (EY-M). After 6 days the ³H-thymidin uptake of lymphocytes was measured and expressed as stimulation index (SI).

	a-RP	n	TTA(\bar{x})	TTA+RP(\bar{x})	%SUPPR.	EY-RP(\bar{x})	EY-M(\bar{x})
N (PBL)	-	5	6.7	1.8	31-74	0	2.5
T+oM	-	5	9.2	2.1	28-68	0	2.0
GD (PBL)	+	5	5.1	4.7	0	4.6	5.1
T+oM	+	5	6.7	5.4	0	3.3	2.8
(ITL) T+oM	+	3	3.3	6.0	0	2.3	2.1

In normals EY-RPs induce macrophage-dependent suppressor cell activity, where as in AITD the unrelated TTA-response is not affected by RPs. Our findings suggest that EY plays a role at the onset of AITD.