



PASTEUR

1822-1895

第4届 国际免疫学会议 文摘选编 IV

人 民 卫 生 出 版 社

第四届国际免疫学会议 文摘选编 IV

吴安然	朱忠
王慧芬	严泳楷
郑武	飞
审	校

人 民 卫 生 出 版 社

268/107

第四届国际免疫学会议
文摘选编IV

吴安然等 审校

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

北京印刷一厂印刷
新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 13印张 4插图 278千字
1982年1月第1版第1次印刷
印数: 1—4,200
统一书号: 14048·4072 定价: 2.00元

ABSTRACTS

4th INTERNATIONAL CONGRESS
OF IMMUNOLOGY
of the International Union of Immunological
Societies(IUIS)

organised by the FRENCH SOCIETY
OF IMMUNOLOGY

Editors J.L.PREUD'HOMME

V. A. L. HAWKEN

CONGRESS ORGANISING COMMITTEE

President	J. Dausset
Secretaries	J.F. Bach, F. Kourilsky
Treasurer	L. Degos
Members	S. Avrameas, G. Biozzi, A Capron, P. A. Cazenave, M. Fougereau, W. H. Fridman, P. Galanaud, P. Lagrange, J. P. Levy, A. Peltier, J. Pillot, J.L. Pre ud'homme, J.P. Revillard, J.C. Salomon, V Seligman, G. Voisin

IUIS representatives

M. Sela, J. Gergely, A. de Weert
PARIS FRANCE

21~26 July 1980

编 者 的 话

第四届国际免疫学会议于1980年7月21~26日在巴黎召开。会上印发了有19个主题的3763篇论文摘要汇编。内容丰富,涉及面广,包括由基础免疫学到临床免疫学各方面的内容,反映了当前免疫学的进展。值得向国内介绍,特选译1800余篇,未译的部分亦将题目附上供读者参考。

全书十九个主题,分五册出版:

第Ⅰ分册 一至五主题

第Ⅱ分册 六至九主题

第Ⅲ分册 十至十二主题

第Ⅳ分册 十三至十六主题

第Ⅴ分册 十七至十九主题

本书由中华医学会微生物与免疫学会秘书吴安然同志组织翻译、校阅,每一主题有专人负责审阅,全书未经统一审校,有不尽统一、错误、遗漏之处,请读者批评指正。每一主题审校者及专题译、校者姓名在有关分册之后统一列出,不再在每篇文摘后署名。

在19个单位158位同志的大力支持共同协作下,使本书得以按期脱稿,及时和读者见面,谨此一并致谢。

中华医学会微生物与免疫学会

主任委员 谢少文

中国医学科学院基础医学研究所

世界卫生组织免疫学研究和培训中心

主任 刘士廉

1981年3月

全 书 内 容

第 I 分册

- 第一主题 免疫球蛋白的结构和免疫球蛋白基因的分子组成
- 第二主题 个体基因型, 同种异型及网络调节
- 第三主题 T 和 B 淋巴细胞的个体发生和分化
- 第四主题 细胞协同作用
- 第五主题 免疫应答性的遗传调控

第 II 分册

- 第六主题 淋巴细胞抗原受体的表达和细胞活化机制
- 第七主题 非抗原特异性受体
- 第八主题 主要组织相容性复体 (MHC) 与其在免疫防御中的作用
- 第九主题 病毒免疫——T 杀伤细胞 (包括同种异体反应性)

第 III 分册

- 第十主题 肿瘤免疫学
- 第十一主题 天然免疫和巨噬细胞 (包括抗菌免疫)
- 第十二主题 在宿主寄生虫关系中的效应与逃避机制

第 IV 分册

- 第十三主题 速发型和迟发型超敏反应
- 第十四主题 自身免疫现象和免疫缺陷的机制
- 第十五主题 补体和免疫复合物
- 第十六主题 生殖和胚胎发育的免疫学

第 V 分册

- 第十七主题 免疫系统的调控
- 第十八主题 人类和实验免疫病理学
- 第十九主题 免疫学诊断和治疗技术

第IV分册目录

第十三主题	速发型和迟发型超敏反应.....	1
第1分题	与速发型超敏反应有关的免疫球蛋白 类型.....	2
第2分题	IgE 应答的调节.....	13
第3分题	肥大细胞和嗜碱细胞.....	27
第4分题	细胞激发过程.....	36
第5分题	原发介质(事先存在的).....	45
第6分题	继发性介质(新形成的).....	50
第7分题	超敏反应的免疫病理机制.....	55
第8分题	效应淋巴因子和单核因子.....	71
第十四主题	自身免疫现象和免疫缺陷的机制.....	91
第1分题	免疫失调的动物模型.....	92
第2分题	人类免疫缺陷病的异质性和病理生理学 (包括免疫重建).....	107
第3分题	自身免疫与免疫调节(包括对胸腺功能和 淋巴细胞亚群的评价).....	121
第4分题	关于病毒感染与自身免疫和免疫缺陷的 关系.....	145
第5分题	自身免疫病和免疫缺陷的遗传学.....	156
第6分题	肉芽肿和慢性炎症性疾病的免疫学.....	165
第7分题	类风湿性关节炎及有关疾病的免疫学.....	174
第8分题	呼吸道免疫.....	198
第十五主题	补体与免疫复合物.....	207

第 1 分题	补体系统的生物化学及其调节	208
第 2 分题	细胞膜损害和依赖细胞的补体细胞毒性 作用	227
第 3 分题	激活补体成分的生理和病理作用	236
第 4 分题	补体系统的遗传控制和补体缺陷的后果	257
第 5 分题	动物的自发性和实验性免疫复合物伴随 疾病	271
第 6 分题	免疫复合物 (检测的方法)	283
第 7 分题	免疫复合物和人类疾病	303
第 8 分题	免疫复合物或微生物的产物所引起的组织 损害的机制	339
第十六主题	生殖和胚胎发育的免疫学	349
第 1 分题	对配子和生殖道抗原的自身和同种免疫 作用	350
第 2 分题	胎盘抗原和激素	363
第 3 分题	胚胎发育中的分化抗原	369
第 4 分题	在妊娠和哺乳期间母亲和胎儿之间细胞和 分子的交流	373
第 5 分题	母亲对孕体的免疫反应性	381
第 6 分题	生育调节的免疫学途径	398
译、校者名单		404

第十三主题

速发型和迟发型超敏反应

会议主席 K. F. AUSTEN
A. L. DE WECK

第 1 分题 与速发型超敏 反应有关的免疫球蛋白类型

专题会议主席 V. E. Parish, D. R. Stanworth

13.1.01 IgG₄ 作为过敏原封闭抗体的作用。

R. C. Aalberse and J. van Leeuwen Central Laboratory of the Netherlands Red Cross Blood Transfusion Service, P. O. B. 9190, Amsterdam.

当随访长期脱敏治疗特应症病人时，发现抗过敏原抗体主要是IgG₄亚类。当用放射过敏原吸附试验抑制分析法测定这些血清的过敏原封闭活性时，发现其封闭活性与IgG₄抗体活性有关。同样的，经验丰富的蜜蜂饲养者血清中抗蜜蜂毒液活性主要也限于IgG₄亚类部份。我们的结论是：IgG₄抗体是保护性抗体而非致敏抗体。

13.1.02 特应性的超免疫球蛋白E血症。

R. StC. Barnetson, T. G. Merrett, Anne Ferguson, University of Edinburgh and RAST Allergy and Research Unit, Benenden, Kent.

特应性病人常可发现高浓度血清总IgE，特应性湿疹患者其水平最高。我们比较了32个成年特应性湿疹病人（几何均值2800U/ml，范围40~45,000U/ml）和28个过敏性哮喘和/或过敏性鼻炎（几何均值160U/ml，范围10~1900

U/ml) 的血清总IgE含量, 并发现, 绝大多数特应性湿疹病人IgE含量都很高, 这些病人多有食物过敏史和对食物有阳性放射过敏原吸附试验。从空肠吸引和吸取有高血清总IgE病人皮肤水疱液的研究中发现, 空肠液和皮肤中的IgE含量较血清中低得多。这就意味着, IgE是在肠道和皮肤以外的地方产生的。最大的可能是, 特应性湿疹病人IgE增高是由于对食物产生了IgE抗体, 而且如同某些肠蠕虫感染时所发生的情况一样, IgE抗体的形成部位主要在肠系膜淋巴结中。

13.1.03 产生IgE的杂交瘤。

Edward L. Barsumian, Elsa Berenstein, LuAnn Basciano and Reuben P. Siraganian. NIH, Bethesda, MD. 20205

本文报告的是通过寄生虫感染小鼠的脾细胞与P3-NS-1 Ag4-1浆细胞瘤细胞融合的方法而建立IgE杂交瘤。蛔虫感染A/J小鼠3次, 最后一次感染后3天取其脾细胞, 然后用35%PEG 1000进行融合, 将培养上清致敏大鼠嗜碱细胞白血病组胺释放细胞(RBL-HR+), 再用抗小鼠IgE介导其释放的方法来测定IgE抗体的活性。杂交后第3周时, 第一次杂交的40/72孔和第二次杂交的21/48孔含有IgE活性。将一个阳性孔的细胞进行扩展和克隆。其培养物 and 将杂交细胞注入朴日斯烷²⁷免疫CAF小鼠后的腹水中均有高滴度IgE; 此克隆的培养液能: ①用1/10,000浓度致敏 10^5 细胞能释放出40%的组胺; ②封闭抗原特异小鼠IgE从致敏RBL-HNR+释放组胺的能力; ③抑制放射标记大鼠IgE结合到RBL-HR+细胞上。尚未测定出此IgE有特异性。这种小

鼠IgE 对研究这类免疫球蛋白是有用的。

13.1.04 STUDIES ON THE PASSIVE SENSITIZATION OF HUMAN LUNG MAST CELLS. J. W. Coleman and R. C. Godfrey. Department of Medicine I, Southampton General Hospital, Southampton, S09 4XY, England.

13.1.05 IN VITRO ANTIGEN-INDUCED HISTAMINE RELEASE FROM LEUKOCYTES IN SCHISTOSOMIASIS: ELUTION OF AND SENSITIZATION BY IgE. BY NEMAT M. EL GHORAB, GENE I. HIGASHI, I. EL SHIMY, S. SHUKRY. IMMUNOLOGY Dept. U. S. Naval Medical Research Unit No. 3 Cairo, Egypt. Biochemistry, Ain Shams Univ.

13.1.06 抗-DNP 特异性单克隆鼠类IgE抗体。

Zelig Eshhar, Nira Zimberg and Tova Waks, Department of Chemical Immunology, The Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel.

为了产生具有明确特异性的大量IgE抗体, 将已继承地转输经X射线照射受体中的DNP-KLH免疫脾细胞与NSI浆细胞瘤细胞系融合。过去已培养出能产生大量反应素抗-DNP抗体的几个杂交系。鼠类IgE分子以很高的亲和力与DNP结合($K_a = 6.5 \times 10^7 M^{-1}$), 而且用免疫吸附法特异地进行了纯化。分子量为187,000 dalton 分子沉降系数为7.8s,

并可解离成 ϵ -重链和 λ 轻链,它能与肥大细胞或大鼠嗜碱细胞白血病细胞结合、能结合到DNP-蛋白质结合物上并能触发过敏反应。已制备出特异性抗IgE抗体以用于建立敏感的放射免疫分析法定量测定鼠类IgE、研究同种异型抑制作用以及用于IgE产生调节作用的研究。

13.1.07 IgD ANTIBODY IN ATOPIC PATIENTS. R. Garcia, H. Bringel, C. Vela, D. Gurbindo, V. Urena and C. Lahoz. Immunology Department, Fundacion Jimenez Diaz, Madrid, Spain.

13.1.08 正常成年人对所摄食蛋白质的IgE抗体水平。

B. F. J. Goodwin. Environmental Safety Division, Unilever Research, Colworth Laboratory, Colworth House, Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ. ENGLAND.

用放射过敏原吸附试验测定了正常成年人群血清中对大米、大豆和小麦特异性IgE抗体水平,并与同样人群对草花粉特异IgE水平及血清总IgE水平进行了比较。对上述三种食物蛋白质的特异IgE水平分布十分广泛。我们已观察到特异性IgE和血清总IgE水平之间存在着弱的但有意义的相关性。在某些正常成人中,随着摄入大量含有大豆蛋白质的饮食,大豆特异IgE水平有所改变。本文讨论了这些发现的意义特别是关于食物过敏时特异IgE抗体的测定。

13.1.09 NON REAGINIC ANAPHYLACTIC

ANTIBODIES AND IgG4: EXPERIMENTAL, BIOLOGICAL AND CLINICAL CONSIDERATIONS G. M. HALPERN, M. D. (A. C. I. C., 3 rue littre 75006 PARIS, France), R. BINAGHI, M. D. (I. N. S. E. R. M., Paris), C. LEVY, M. D. (A. C. I. C., Paris) and Patricia BENVENISTE (G. A. I. L. L., Mexico)

13.1.10 24小时后用同一过敏原再攻击 P-K 部位的抑制作用。

E. HENOCQ -Institute Pasteur Paris France

9 个受者被 8 个供者血清所致敏,此 8 个供体对草花粉、屋尘螨、猫头垢和霉菌过敏,初次攻击后 24 小时,在同样部位重复进行皮试,则红肿反应显著的或完全被抑制;而未被初次抗原攻击所脱敏的其它 P-K 部位则仍有红肿反应发生(统计学有意义的差别:红 $P=0.001$, 肿 $P=0.04$)。当双过敏供体(猫头垢—草花粉)的血清应用重复攻击法进行 P-K 试验时,用不相同的过敏原再攻击脱敏部位则仍能产生免疫学反应。与受者相反,当 24 小时后用同样过敏原在相同的部位再攻击时,变态反应供者不能产生抑制作用。本文讨论了仅仅存在于非过敏受体中的一个抑制因子的作用。

13.1.11 SPECIFIC IgG (sIgG) AND IgE (sIgE) ANTIBODIES (AB) AGAINST BEE VENOM AND PHOSPHOLIPASE A IN BEE VENOM ALLERGIC PATIENTS, BEE KEEPERS

AND NORMAL CONTROLS.

13.1.12 DEMONSTRATION OF SPECIFIC IgE IN CHLORAMINET HYPERSENSITIVITY. J. A. Kramps, P. H. Vooren and J. H. Dijkman. Dept. of Pulmonology, Univ. Hospital, Leiden, The Netherlands.

13.1.13 IN VIVO AND IN VITRO TESTS FOR DIAGNOSIS OF IMMEDIATE HYPERSENSITIVITY. Jelisaveta Latkovic, Milojko Ljaljevic, Jasmina Ljaljevic and Stevan Tanurdzic. Internal Clinic A, Medical faculty, Beograd, Yugoslavia.

13.1.14 单克隆DNP-特异鼠类IgE抗体：制备、分离和鉴定。

Fu-Tong Liu, Linda A. Sherman, Norman R. Klinman and David H. Katz. Scripps Clinic and Research Foundation, La Jolla, California 92037.

将SP2/0瘤细胞和DNP-Asc超免疫小鼠脾细胞融合后产生了一分泌单克隆DNP-特异IgE抗体的鼠杂交瘤。从此带瘤小鼠腹水中所得的大量IgE抗体先用硫酸铵沉淀，继之用DNP-BSA-Sepharose 4B亲和层析，最后用离子交换层析和凝胶过滤进行进一步纯化而分离之。此纯化IgE分子量为184,000，碳水化合物总含量13.3%，氨基酸组成也

已进行了测定。此抗体与 DNP-赖氨酸有一相关常数, 在 25°C 时为 $1.4 \times 10^8 \text{M}^{-1}$, 37°C 时为 $7.0 \times 10^7 \text{M}^{-1}$, 已制备出兔抗杂交瘤 IgE 抗血清并经正常小鼠血清蛋白质-Sepharose 4 B 吸收。为测定鼠类抗原特异的和总血清 IgE 水平, 我们已建立了一高度特异和灵敏的固相放射免疫分析法。所分离的杂交瘤 IgE 能介导抗原(DNP-BSA)所诱导的五羟色胺从大鼠嗜碱细胞白血病细胞中释放出来。

13.1.15 用放大-酶联免疫吸附试验(a-ELISA)测定免疫治疗(IT)期间豕草特异IgE和IgG抗体的变化。

W. J. Metzger, H. B. Richerson, P. Swanson, J. E. Butle, C. Dorminey and J. M. Weiler. Dept. Int. Med. Iowa City, IA 52242 USA.

一个能测定微微克水平的豕草特异IgE和IgG抗体的a-ELISA法已建立, 并已用于检测经戊二醛修饰的、吸附有豕草聚合物的酪氨酸或安慰剂治疗的99个豕草过敏病人抗体水平的变化。季节前每周注射一次共五次(16,350 PNU)的治疗组, IgG封闭抗体(BA)水平增加了2~22倍, 而豕草特异IgE水平变化很小。随机取样的安慰剂治疗者的血标本IgG BA无增加, 将a-ELISA和已建立的放射计测定法比较后其结果完全一致。用全豕草提取液所测定的抗体应答在某些人中有本质的差别, 提示a-ELISA能检测对抗原-E以及其它豕草抗原的抗体, 这些资料指出, a-ELISA是一个测定IT期间过敏者免疫改变的敏感分析法。

13.1.16 对破伤风类毒素特异IgE不同功能活性的研究。