



PASTEUR

1822-1895

第4届 国际免疫学会议 文摘选编 Ⅲ

人 民 卫 生 出 版 社

第四届国际免疫学会议 文摘选编 III

李葆华
刘尔翔
审

陈仁溥
郑武飞
校

人民卫生出版社

**第四届国际免疫学会会议
文摘选编**

李葆华 陈仁溥 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 10.5印张 4插页 232千字

1981年12月第1版第1次印刷

印数：1—4,200

统一书号：14048·4071 定价：1.65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. Preud'homme, J. P. Revillard, J. C. Salomon, M. Se- ligman, G. Voisin

IUIS representatives

M. Sela, J. Gergely, A. de Weck
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 天然免疫与巨噬细胞 (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Ⅲ分册目录

第十主题	肿瘤免疫学.....	1
第1分题	肿瘤抗原及肿瘤转化.....	2
第2分题	效应细胞在肿瘤反应中的相互作用及其在 破坏肿瘤细胞中的免疫介导作用.....	27
第3分题	肿瘤细胞逃逸免疫防御的机制.....	50
第4分题	利用免疫学和药理学的操作方法克服对肿 瘤的免疫无反应性.....	71
第5分题	免疫治疗——临床和实验.....	83
第6分题	肿瘤发育抗原	115
第7分题	肿瘤发育与转移过程中的促进、耐受与抑 制细胞	122
第8分题	DNA与RNA 病毒诱生的肿瘤的免疫	136
第十一主题	天然免疫与巨噬细胞（包括抗菌免疫）.....	147
第1分题	巨噬细胞的分化和连续的巨噬细胞样细 胞系	148
第2分题	细胞免疫中提供抗原的细胞和Ia抗原的 作用	161
第3分题	致病菌在细胞内外的破坏机理及其与组织 损伤的关系	170
第4分题	天然杀伤细胞的特征与功能	181
第5分题	健康和疾病状态下人体的细胞毒细胞(NK, K和吞噬细胞)	203
第6分题	与天然免疫有关的调节分子和细胞的特异性	

	及非特异性诱导	220
第 7 分题	作为免疫系统调节剂的干扰素	231
第 8 分题	体内抗感染机制以及天然和人工合成佐剂的作用机制	244
第十二主题	在宿主寄生虫关系中的效应与逃避机制	257
第 1 分题	免疫球蛋白和补体成分与寄生虫表面的相互作用	258
第 2 分题	巨噬细胞细胞内和细胞外杀伤寄生虫的机理	263
第 3 分题	寄生虫在调节免疫反应时所使用的辅助和抑制机制	271
第 4 分题	嗜酸性粒细胞在免疫反应中的功能	283
第 5 分题	寄生虫表面抗原的特性	289
第 6 分题	脊椎动物和无脊椎动物寄主抗寄生虫的细胞免疫反应	305
第 7 分题	抗寄生虫的免疫应答中, 免疫球蛋白的类与亚类的调节与功能	318
第 8 分题	寄生虫实验模型的特异性免疫接种和非特异性免疫	326
译、校者名单		335

第十主题 肿瘤免疫学

会议主席 G.KLEIN
J.C.SALOMON

第 1 分题 肿瘤

抗原及肿瘤转化

专题会议主席 R. W. Baldwin, P. Burtin

10.1.01 RBL-5 细胞中 Rauscher 小白鼠白血病毒引起的白血病抗原的分离及生化特性。

Olusola Alaba and Floyd W. Law. National Cancer Institute, NIH, Bethesda, Maryland 20205.

在我们持续努力阐明小白鼠白血病毒引起的白血病细胞特异性移植抗原分子性质的工作中, 我们报导成功地生物化学分离这种特异的抗原。自 Balb/c X C57 BL/6 杂交 1 代 CBF₁, 小白鼠腹水中收获的 RBL-5 细胞分离出的胞浆膜, 溶于 2 % 脱氧胆酸钠中。溶解物质经过 Ultrogel AcA 34 柱分段洗脱, 收集能保获 CBF₁ 小白鼠免受 RBL-5 细胞皮下攻击的活性最高的组分。并将此活性组分经过 Sepharose 4B-lentil lectin 柱亲和层析, 继用 3 % 甲基甘露糖苷洗脱结合着的蛋白质。附着 lectin 的物质经过制备等电聚焦, 再经 Utrogel AcA 34 过柱层析。浓集的白血病细胞特异性移植抗原组分由二硫键联结的三条多肽链组成。用血清学及生物化学方法得到的资料, 看不出白血病细胞特异性移植抗原与已知的 Rauscher 小白鼠白血病毒蛋白质的任何关系。

10.1.02 Selective recognition of cell-surface

retroviral antigens by syngeneic anti-lymphoma sera. James P. Allison and Cynthia Kendall, The University of Texas System Cancer Center, Science Park-Research Division, Smithville, Texas.

10.1.03 多瘤病毒引起的表面抗原的分离及纯化。

Y. Barra, J. Planche G. Meyer-U 119 Inserm 27 Bd Lei Roure 13009 MARSEILLES, France -

用3M KCl 溶解获得的肿瘤特异性移植抗原(TSTA)及肿瘤相关抗原(TAA),经硫酸铵沉淀3M KCl 提出物后,我们得出TAA与TSTA有部分不同的结论。进一步用抗TAA免疫吸附剂作亲和层析以纯化表面抗原,吸附的蛋白质在体内有保护作用。特异附着的物质经聚丙烯酰胺凝胶电泳分析。切下凝胶接种动物之后,我们发现TSTA在分子量30000及45000 Daltons区带内。目前这些提出物正在进行抗TAA及抗T血清免疫沉淀分析,这将提供可能存在于表面及肿瘤抗原关系的资料。

10.1.04 Viral differentiation and tumor antigens in mouse bone marrow cells transformed in Vitro by the polycythemic strain of Friend leukemia Virus. L. Bertolini, R. Revoltella. Cell Biology, CNR, Via. Romagnosi 18 A, Rome 00196, Italy

10.1.05 多瘤病毒转化小白鼠细胞中的T抗原,致瘤性及肿瘤特异性移植抗原表现的关系。

Daniel Blangy, Georges Meyer & Luisa Dandolo
Institut de Recherches scientifiques sur le
Cancer, Villejuif, France.

为了研究受多瘤病毒密码控制的三种早期蛋白质 (T 抗原) 及肿瘤特异性移植抗原 (TSTA) 或肿瘤特异性表面抗原 (TSSA) 之间的关系, 我们分析了一组来自多瘤病毒 (py) 转化的胚胎细胞系克隆, 这些用各种技术分离的克隆显示出不同的表现型、致瘤性及抗原特性。它们在渗入病毒基因信息的大小也有区别。与未克隆化的转化细胞系对比, 在琼脂中选出的克隆不含有游离的病毒 DNA 不释放病毒, 不表现大的 T 抗原。它们表现出 TSTA 和 TSSA, 并对 C3H 小白鼠有致瘤性。病毒 DNA 作为带有中、小 T 抗原及缩小的大 T 抗原密码的一个简单的不完全基因渗入。由转化细胞引起的腹水有高度致瘤性。它们不表现 TSTA 或 TSSA, 而且已经失去大多数的病毒基因顺序, 但仍保持小 T 抗原的信息。在致瘤性上涉及中、小 T 抗原的可能及其与 TSTA 和 TSSA 的关系尚有待于讨论。

10.1.06 Localization and nature of cell surface antigens of Moloney Virus induced leukemic cells.

Brigitte BOYER, Patrice DEBRE, Sylvie GISSSELBTECHT and Jean Paul LEVY-INSERM
U152, CNRS ERA 781, Hôpital Cochin, 75674 Paris
Cedex 14-France

10.1.07 Identification and Characterization of

a tumor associated antigen in a unique mouse leio-myosarcoma.

T. K. Bratanova and I. R. Kehayov. Lab. Cell. Immunol., Inst. Zoology, Bulg. Acad. Sci., Sofia, Bulgaria

10.1.08 Thomsen(T)抗原表现。一种合成半抗原的应用。

Bray, J., Lemieux, R. U., and Mcpherson, T. A. Cross Cancer Institute and University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada.

Thomsen-Friedenreich 凝集抗原(T)是人血型M, N抗原的前身,在成年人组织可被唾液酸替换,但乳腺及消化道肿瘤例外,表现为不能被替换的抗原。过去认为神经氨酸酶处理人淋巴细胞暴露出T抗原,而抗T是存在于人血清中的自然抗体,直至最近还认为涉及的抗原是结合到细胞表面的残留的神经氨酸酶(1)。使用合成的T半抗原(β Gal (1-3) α GalNAC)经亲和层析纯化的兔抗T及T免疫吸附剂的间接免疫荧光技术,我们指出神经氨酸酶处理过的人淋巴细胞表现出T双糖体,人血清含有可被T免疫吸附剂纯化的相应抗体。用半抗原作特异性对照,我们已显示出某些乳腺癌病人血清自然抗T水平下降,至少有一株小白鼠淋巴瘤细胞系RI表现为不能替换的T抗原。(1)Johannsen, R. et al. J. Natl. Cancer Inst. 62:733-742, 1979.

10.1.09 用单克隆抗体免疫沉淀试验鉴定的人类黑色素瘤的蛋白质抗原。

J. P. Brown, P. W. Wright, C. E. Hart,

R. G. Woodbury, K. E. Hellström, I. Hellström,
Division of Tumor Immunology, Fred Hutchinson
Cancer Research Center.

融合细胞瘤产生的单克隆抗体可用于系统的血清学分析人类细胞表面抗原。如果它们与已知的细胞表面分子有关，抗原的生物化学分析是必要的。确定蛋白质抗原的特点可从放射性标记的细胞免疫沉淀，并继以12烷基硫酸铵-聚丙烯酰胺凝胶电泳。我们现在用免疫沉淀技术探寻对人类肿瘤蛋白质抗原产生抗体的融合细胞瘤。

以竞争测定法首先用于探寻融合细胞瘤培养基标本结合金黄色葡萄球菌A蛋白的抗体，含有A蛋白结合抗体的培养基标本与¹²⁵I标记的黑色素瘤膜溶解物作免疫沉淀试验，可先试混合标本，以减少免疫沉淀试验的次数。我们已经分离出人黑色素瘤12种细胞表面蛋白的融合细胞瘤，其中两种不存在于自体纤维母细胞。测定其在正常及肿瘤组织中分布的试验尚在进行中。

10.1.10 以单克隆抗体检测人类黑色素瘤的相关抗原。

S. Carrel, R. S. Accolla, A. Carmagnola and
J.-P. Mach, Ludwig Institute for Cancer Research,
Lausanne, Switzerland.

以小白鼠骨髓瘤细胞P3-NS1/Ag4 与人黑色素瘤细胞系Me-43膜组分免疫小白鼠的脾细胞融合得到的融合细胞瘤。25个杂交细胞中有7个分泌对其免疫的黑色素瘤细胞的抗体。用16个黑色素瘤中建立的45个细胞系、15个非黑色素肿瘤及14个正常或恶性淋巴细胞检查了杂交细胞产生抗体的特异性。3个杂交细胞产生的抗体只与黑色素瘤细胞反应，

其中两个即-Mel/5和-Mel/14能与所有的(1个例外)16个黑色素瘤细胞系反应,似乎是直接作用于黑色素瘤的共同抗原,另一个-Mel/17只与5个黑色素瘤细胞系反应。反相结合抑制试验指出-Mel/5和-Mel/14抗体直接作用于不同的抗原决定簇。

10.1.11 人肝细胞癌相关抗原的部分特性及其鉴定。

C. Chang, J. Y. Shew, C. Liu, S. Wu, F. Peng, C. Lee, K. Chang and C. Hu. Yangming Medical College, Veterans General Hospital and Taiwan Univ., Taiwan, China.

肝细胞癌是中国人最常见的肿瘤之一。用3M KCl法溶解肝癌组织及其邻近的正常肝组织。经肝癌细胞免疫的兔子,每两周追加免疫一次,用双扩散法检测肝癌相关抗原,经过8次免疫后得到的抗血清对肝癌提出物有特异性沉淀线,但不与正常肝提出物反应。用胚胎肝细胞吸收抗肝癌血清后的抗血清,在双扩散法只对可溶性肿瘤提出物反应。放射免疫沉淀及放射自显影分析显示出肝细胞癌细胞有分子量为175 K, 165 K, 90 K及35 K等多种相关抗原,但不见于正常肝组织。这些抗原与癌胚抗原及肝炎病毒抗原的关系尚待分析。

10.1.12 化学诱导肿瘤的抗原性返祖。

Joya Chatterjee, Ramdas Chatterjee, S. R. Bose and J. Roy Chowdhury. Department of Tumor Immunobiology, Chittaranjan National Cancer Research Center, Calcutta-26, India.

以诱导的癌肿及第八天小白鼠胚胎制备的抗原免疫兔得到的抗体，经免疫化学研究指出抗癌肿的抗血清可以识别妊娠早期（第八天胚胎）的许多胚胎成分，随着对妊娠期增长（13天及18天胚胎）的胚胎的识别范围逐渐减弱。对第八天胚胎成分产生的抗体与诱导的癌肿及肉瘤有相同的反应，但与第13及18天胚胎分子成分的反应降低。这项研究指出，由于抗原性反祖恶性转化涉及一个共同途径。

10.1.13 Origin of a tumor specific antigen associated with feline leukemia and sarcoma (FOC-MA). A. P. Chen, T. Mikami, and M. Essex. Department of Microbiology, Harvard School of Public Health, Boston, MA 02115 U. S. A.

10.1.14 在Rous肉瘤病毒(RSV)转化的纤维母细胞上的一种肿瘤特异性细胞表面抗原。

Paolo M. Comoglio, Guido Tarone and Maria Prat, University of Trieste, School of Medicine

用通常的抗血清及单克隆抗体证实RSV转化的纤维母细胞表现出一种病毒诱导的非病毒的细胞表面抗原(VCSA)。VCSA的表现受制于转化病毒的Src基因(Nature 273, 381, 1978)。经细胞毒性抗体及RSV转化的各种动物细胞的抑制实验发现转化的大田鼠纤维母细胞的VCSA表现是两种抗原特异性的复合物:(a)一种受病毒基因控制(b)一种受宿主细胞基因控制。结论是VCSA表现是pp60src与宿主细胞基因产物相互作用的结果而不是这种分子在细胞表面简单的表现。