

医学分子生物学进展

论文集(一)

ADVANCES IN
MEDICAL MOLECULAR BIOLOGY

祝贺梁植权教授八十寿辰

In Celebration of the 80th Birthday of
Professor Liang Zhi-quan

北京医科大学中国协和医科大学联合出版社

医学分子生物学进展

论文集(一)

ADVANCES IN
MEDICAL MOLECULAR BIOLOGY

祝贺梁植权教授八十寿辰

In Celebration of the 80th Birthday of
Professor Liang Chih-chuan

北京医科大学
中国协和医科大学 联合出版社

[京]新登字 147 号

图书在版编目(CIP)数据

医学与生物学进展论文集 (一):祝贺梁植权教授
八十寿辰/王琳芳主编.-北京:北京医科大学中国协和
医科大学联合出版社,1994

ISBN 7-81034-345-9

I. 医… II. 王… III. ①医学:分子生物学-文集②医学:
生物化学-文集 IV. ①Q7-53②Q5 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 03270 号

医学分子生物学进展

论文集(一)

ADVENCES IN

MEDICAL MOLECULAR BIOLOGY

祝贺梁植权教授八十寿辰

In Celebration of the 80th Birthday of

Professor Liang Chih-chuan

王琳芳 主编

责任编辑:陈永生

*

北京医科大学 联合出版社出版
中国协和医科大学

四方计算机照排中心排版

唐山市胶印厂印刷

新华书店北京发行所发行

*

787×1092 毫米 1/16 印张 14 千字 346

1994 年 5 月第一版 1994 年 5 月北京第一次印刷

印数:1—1000

ISBN 7-81034-345-5/R·345

定 价:21.90 元

序

梁植权教授是我国著名的生物化学家。早年留学美国,1950年3月,他满怀爱国热情,回到祖国北京,迄今已在协和生化系(即现在的中国协和医科大学分子生物学和生物化学研究室)工作了整整四十四年,其间出任副主任、主任达三十四年之久。如今的协和生化系人才辈出,科研成果赫赫,学术气氛活跃,不仅列入国家教委重点学科点,而且于1993年建立了医学分子生物学国家重点实验室。协和生化系欣欣向荣的今天,是几代人辛勤努力的结果,包含了几十年来梁植权教授为生化系的建设和发展倾注的大量心血。梁植权教授在基础医学研究中做出了令人瞩目的成绩,尤其在蛋白质和核酸领域的贡献,使他成为一名国内外知名的学者。1981年5月,他当选为中国科学院生物学部委员。

从五十年代到七十年代初,在主持生化系的同时,梁植权教授和他领导的课题组在仪器设备非常简陋的条件下,克服重重困难,从理论和实用两方面进行了从蛋白质变性理论到动物代血浆的研究,先后研制成功了“实研二号”和“实研三号”代血浆,经临床试用一百余例,不仅证明是安全的,而且副作用低于当时国内外同类产品。至1974年,转而探索针刺麻醉的分子基础,取得可喜成果,与医科院其它院所的工作共同获得1978年全国第一次科学大会成果奖。1978年以后,梁植权教授在蛋白质领域主要领导了两个开创性课题:我国人异常血红蛋白的类型及其分布,以及我国人血清蛋白成分的多态现象,研究成果均获得卫生部部级成果奖。

核酸和基因工程是梁植权教授研究的另一个重要领域。六十年代初,他敏锐地察觉到核酸研究的重要性,组织了三个研究小组,对核酸的结构和功能进行了卓有成效的探索。在转移核糖核酸的一级结构和功能研究方面成绩突出,得到了当时国内外同行的高度评价,并于1978年获卫生部第一次科学大会成果奖。1978年起,梁植权教授意识到基因工程是一个前景光明,发展迅速的新领域,在系里成立了基因工程组,先后组织开展了创新霉素产生菌质粒和乙型肝炎表面抗原的基因工程等项协作课题的研究,后者列入了六五攻关项目,均获得成功。八十年代后期以来,梁植权教授又把注意力集中于血红蛋白病的基因治疗这一医学分子生物学的前沿领域,承担了863计划的任务,取得了一系列令人鼓舞的成绩。

梁植权教授提倡基础研究应与临床实践紧密结合,由临床提出课题,基础提供先进的技术和方法,这样才可使临床工作从理论上得以阐明,推动医学的发展,而基础研究也不致脱离实际。梁植权教授在致力于基础医学研究的同时,十分注重人才的培养。他从教几十年,培养的医学生、硕士生和博士生数以百计,遍及海内外,很多人已成长为生物化学和分子生物学领域的研究和教学工作的骨干。

在科学事业蓬勃发展、欣欣向荣的今天,时值梁植权教授八十华诞,他的学生和同事编写了这本论文集,以表达对梁先生的崇敬之情,并请我代为作序。我们共同祝贺梁植权教授健康、长寿,为医学分子生物学的不断繁荣作出更大贡献。

中国医学科学院 中国协和医科大学名誉院长

吴阶平

1979年访美在麻省
总医院诺贝尔奖金获得
者Cori教授实验室。



1981年参加在夏威
夷举行的临床生化会议
被授予荣誉公民称号。



1986年蛋白质组在
北京重聚。





1987年在京参加生物化学会时，与过去进修同学合影。

1988年与夫人在旧金山金门大桥。



在1990年中国科学院生物学部第三次学部大会上发言。

目 录

●List of Publications of Liang Chih-chuan	(1)
●梁植权教授主要论文选	
1. Calcium in the Alimentary Tract of the Rat	(13)
2. 可溶性核糖核酸的结构与其接受氨基酸能力的关系	(20)
3. 蛋白质结构与抗原性的关系	(29)
4. Hemoglobin Beijing [α 16 (A14) Lys $\rightarrow$ Asn]: A New Fast Moving Hemoglobin Variant	(39)
5. PI* LBEI and PI* JHOU: two new alpha-1 antitrypsin alleles	(43)
6. Treatment of Severe β Thalassemia (patients) With Myleran	(49)
7. 解放后的协和生化系	(58)
●著名生物化学家梁植权	(66)
●纪念梁植权教授 80 寿辰研究论文选 (以作者姓氏笔画为序)	
1. The HDL Receptor Pathway and its Significance in Cholesteryl Ester Metabolism	王克勤等 (68)
2. 转录因子与肿瘤	李士谔 (79)
3. 生米卡链霉菌丙酰化酶基因定位及其核苷酸序列测定	李 元等 (84)
4. 中国乙型血友病患者 κ 因子基因突变研究	刘敬忠等 (93)
5. 小鼠成红细胞成熟过程中乙酰胆碱酯酶合成情况的研究	许彩民等 (100)
6. 应用多重等位基因特异 PCR 进行苯丙酮尿症的基因诊断	吴冠芸等 (105)
7. 热休克蛋白及其基因的转录调控	沈珊瑚 (109)
8. 白细胞介素-2 受体 α 链基因的表达调控	吴宁华 (113)
9. 蛇类血清解毒蛋白研究进展	邵靖宇 (117)
10. 我国人胎儿血红蛋白 F 的 γ 珠蛋白链多态性及其 γ 珠蛋白基因重排	陈松森等 (127)
11. 载脂蛋白基因与心血管疾病	陈保生等 (131)
12. Tyrosine-Ester Sulfotransferase from Rat Liver: Bacterial Expression and Identification	陈 翔 (137)
13. 两种新的激活 γ 珠蛋白基因的中药——盐酸山莨菪碱 (654-2) 和三尖杉酯碱	杨克恭等 (143)
14. 细胞自然凋亡	郑德先等 (151)
15. 神经生长因子家族及其受体研究进展	黄秉仁 (156)
16. DNA 的超结构研究进展	黄熙泰等 (163)
17. 人类基因组计划与医学科学研究	强伯勤 (171)

18. 人中性粒细胞上 C_{3b} 受体的研究	崔莲仙	(176)
19. 乙型肝炎病毒基因结构与表达调控	琦祖和	(185)
20. 受体分子生物学与医学	蔡良琬	(191)
21. Study on Structure Function and Gene Expression of a 17kD Human Sperm Membrane Protein	魏曙光等	(195)
22. Control of The Gonadotropin $\text{II} \beta$ (GTH $\text{II} \beta$) Gene Expression in Teleost	熊 非	(208)

List of Publications of Liang Chih-chuan

1. Adolph WH and Liang CC. Calcium in the alimentary tract of the rat. *J Biol Chem* 137 : 517~523 (1941).
2. Adolph WH and Liang CC. The fate of oxalic acid administered to the rat. *J Biol Chem* 146 : 497~502 (1942).
3. Liang CC. Naturally occurring fat acids and their derivatives. I. Vapor pressure of (A) methyl, ethyl, and butyl esters, (B) ethanoates esters, (C) alcohols derived from fat acids. II. preparation and physical constants of methyl oleate (An abstract of a ph. D. thesis). University Microfilms, Ann Arbor, Michigan, 1951.
4. 王世真, 梁植权. 抗癆新药异菸碱醯肼之合成. *化学通报* 15 : 134~135 (1952).
5. Liang CC (with Shigley JW et al). Physical characterization of (a) a series of ethyl esters and (b) a series of ethanoate esters. *J Am Oil Chemists Soc* 32 : 213~215 (1955).
6. 梁植权, 方慈祺. 肠道细菌培养基用胆盐的制备及其某些物理性质. *中华医学杂志* 1955 年第 7 号 640~641.
- 6a. 梁植权, 方慈祺. 电泳及其在医学上的应用. *中华内科杂志* 1955 年第 6 号 491~498.
7. 梁植权, 方慈祺. 纸上电泳法的简单装置及一些正常人及病人的血清蛋白质电泳数值. *营养学报* 1 : 113~121 (1956).
8. 梁植权, 杨简, 潘华珍, 陈华粹, 方慈祺, 魏文玲, 琦祖和, 杨秋霜. 艾氏腹水癌抗原及抗体的提纯及其免疫作用. *实验医学研究所* 1958 年年刊 1~12.
9. 张英珊, 方慈祺, 梁植权. 应用 Antweiler 微量电泳仪测定扩散系数的准确性. *实验医学研究所* 1958 年年刊 216~222.
10. 杨秋霜, 萧祥铭, 方慈祺, 梁植权. 用三氯乙酸法及辛酸钠法制备猪血清清蛋白的研究. *实验医学研究所* 1958 年年刊 222~225.
11. 王琳芳, 梁植权. 电离辐射对牛血清清蛋白某些理化性质的影响. *科学记录 (新辑)* 4 : 388~394 (1960).
12. 王琳芳, 梁植权. 电离辐射对牛血清清蛋白抗原性的影响. *科学记录 (新辑)* 4 : 395~399 (1960).
13. Wang LF and Liang CC. The effect of ionizing radiation on some physico-chemical properties of bovine plasma albumin. *Science Record (New series)* 4 : 396~403 (1960).
14. Wang LF and Liang CC. The effect of ionizing radiation on the antigenicity of bovine plasma albumin. *Science Record (New series)* 4 : 404~406 (1960).
- 14a. 梁植权. 肿瘤免疫研究现状. *科学通报* (1960) 346~348.
15. 刘承斌, 胡炳晟, 梁植权. 核酸碱基组成分析方法的研究 I RNA 和 DNA 中尿嘧啶和腺嘧啶的直接分光光度测定法. *生物化学与生物物理学报* 2 : 84~92 (1962).

16. 胡炳晟, 刘承斌, 梁植权. 1-氟-2, 4-二硝基苯对于核酸降解液的反应和产物性质的研究. 生物化学与生物物理学报 2: 141~151 (1962).
17. 刘承斌, 胡炳晟, 吴翠, 梁植权. 核酸碱基组成分析方法的研究 I. 核糖核酸中嘌呤和嘧啶衍生物的直接分光光度测定法. 生物化学与生物物理学报 2: 173~181 (1962).
18. 胡炳晟, 刘承斌, 吴翠, 梁植权. 核酸碱基组成分析方法的研究 II. 脱氧核糖核酸嘌呤和嘧啶衍生物直接分光光度测定法. 生物化学与生物物理学报 3: 74~79 (1963).
19. 吴冠芸, 胡炳晟, 杨秋霜, 刘树忠, 张福徽, 陈煜清, 魏文玲, 刘承斌, 陈海深, 梁植权. 大肠杆菌可溶性核糖核酸的提取及其性质的研究. 生物化学及生物物理学报 3: 419~425 (1963).
20. 蔡良琬, 陈煜清, 张福徽, 梁植权. 超声波辐射对大分子核糖核酸的影响. 生物化学及生物物理学报 4: 16~23 (1964).
21. 胡炳晟, 刘承斌, 吴翠, 梁植权. 核酸化学结构的研究 I. 1-氟-2, 4-二硝基苯与可溶性核糖核酸的反应. 生物化学与生物物理学报 4: 24~32 (1964).
22. 梁植权, 王琳芳, 缪时英, 赵敏顺, 陈松森. 蛋白质结构与抗原性的关系 I. N-溴代琥珀酰亚胺对牛血清清蛋白理化性质及抗原性影响. 生物化学与生物物理学报 4: 305~313 (1964).
23. 蔡良琬, 陈煜清, 沈宝玲, 梁植权. 核酸的酸变性研究 I. 牛肝大分子核糖核酸在加酸变性过程中的某些理化性质分析. 生物化学与生物物理学报 4: 508~515 (1964).
24. 琦祖和, 胡炳晟, 强伯勤, 梁植权. 大肠杆菌可溶性核糖核酸 5'-磷酸单酯末端核苷酸的排列. 生物化学与生物物理学报 4: 574~587 (1964).
25. 强伯勤, 胡炳晟, 琦祖和, 梁植权. 大肠杆菌可溶性核糖核酸的研究. I. 可溶性核糖核酸的结构分析和一种测定核苷酸分布的方法. 生物化学与生物物理学报 4: 680~691 (1964).
26. 琦祖和, 胡炳晟, 强伯勤, 梁植权. 大肠杆菌可溶性核糖核酸的研究 II. 可溶性核糖核酸的 Rnase I. 降解产物的双向电泳层析图谱. 生物化学与生物物理学报 4: 693~697 (1964).
27. Hu PC, Liu CP, Wu H and Liang CC. Studies on the analysis of purine and pyrimidine bases of nucleic acid III. A direct spectrophotometric method for the analysis of the purine and pyrimidine bases in DNA. Scientia Sinica 13: 761~766 (1964).
28. 梁植权, 吴冠芸, 刘树忠, 杨秋霜. 可溶性核糖核酸的结构与其接受氨基酸能力的关系 I. 羟胺与大肠杆菌可溶性核糖核酸的作用. 生物化学与生物物理学报 5: 42~49 (1965).
29. 张福徽, 蔡良琬, 梁植权. 超声波辐射对大分子核糖核酸的影响 II. 分子大小与形状的研究. 生物化学与生物物理学报 5: 147~151 (1965).
30. 蔡良琬, 陈煜清, 方连富, 梁植权. 核酸的酸变性研究 II. 在尿素存在下牛肝大分子核糖核酸的加酸变性. 生物化学与生物物理学报 6: 49~55 (1966).
31. 蔡良琬, 张福徽, 梁植权. 核酸的酸变性研究 III. 在酸变性过程中核酸“融点”的观察. 生物化学与生物物理学报 6: 249~257 (1966).
32. 李慧云, 梁植权. 蛋白质结构与抗原性的关系 II. 破坏二硫键对牛血清清蛋白的结构和

- 抗原性的影响. 生物化学与生物物理学报 6 卷 4 期 (1966), 已印出. 文化大革命未发行.
33. 丁金凤, 梁植权. 蛋白质结构与抗原性的关系 III. N-溴代琥珀酰亚胺对卵清蛋白的理化性质及抗原性的影响. 生物化学与生物物理学报 6 卷 4 期 (1966), 已印出, 文化大革命未发行.
 34. Chi TH, Hu PC, Chiang PC and Liang CC. Studies on the soluble ribonucleic acid of *Escherichia Coli*. The nucleotide sequences adjacent to the 5'-phosphomonoester terminal of the soluble ribonucleic acid. *Science Sinica* 15 : 507~520 (1966).
 35. 胡炳晟, 梁植权, 等. 核酸化学结构的研究 I. 几种哺乳动物肝脏 H-RNA 和 S-RNA 的结构分析. 生物化学与生物物理学报 6 卷 4 期 (1966), 已印出, 文化大革命未发行.
 36. 胡炳晟, 梁植权, 等. 核酸化学结构的研究 II. 几种哺乳动物肝脏可溶性核糖核酸 5' 末端核苷酸的排列. 生物化学与生物物理学报 6 卷 4 期 (1966), 已印出. 文化大革命未发行.
 37. 分院三室蛋白质组, 武汉医学院第二附属医院. 针麻前后病人血浆激肽形成酶, 激肽形成酶原及抑制剂抑制能力变化的初步观察. 医学研究通讯 1975, (6) : 38~41.
 38. 分院三室蛋白质组, 武汉医学院第二附属医院. 针麻前后病人血浆中 17-羟皮质类固醇含量的变化. 医学研究通讯 1975, (6) : 41~44.
 39. 医科院分院三室蛋白质组, 二室针麻组. 针刺对狗血中游离氨基酸影响的初步观察. 医学研究通讯 1975, (6) : 44~45.
 40. 赵敏顺, 贾佩臣, 王琳芳, 梁植权. 针麻胃大部切除术血浆激肽形成酶原, 激肽形成酶的变化. 针刺麻醉资料汇编, 191~192 (1979).
 41. 梁植权, 王琳芳, 应启龙, 赵敏顺, 缪时英, 吴翠, 曹淑兰, 吴炳瑛, 贾佩臣. 针麻手术过程中血清镇痛肽的变化. 针刺麻醉资料汇编, 202~204 (1979).
 42. 缪时英, 应启龙, 吴炳瑛, 王琳芳, 梁植权. 针麻手术过程中血清补体第三成分 (C₃) 含量的变化. 针刺麻醉资料汇编, 205~217 (1979).
 43. 梁植权, 王琳芳, 赵敏顺, 曹淑兰. 针麻手术病人血中游离氨基酸的变化 (I). 针麻资料汇编, 217~220 (1979).
 44. 梁植权, 王琳芳, 赵敏顺, 曹淑兰. 针麻手术病人血中游离氨基酸的变化 (II). 针麻资料汇编, 220~222 (1979).
 45. 梁植权, 王琳芳, 缪时英, 吴炳瑛. 针麻病人血清中免疫球蛋白 A 和 G 含量的变化. 针刺麻醉资料汇编, 222~228 (1979).
 46. 应启龙, 缪时英, 吴炳瑛, 王琳芳, 梁植权. 人血清补体第三成分抗原分离纯化的研究. 针刺麻醉资料汇编, 323~330 (1979).
 47. Liang CC. Structural analysis of abnormal hemoglobins in China. *Proc of Chin Acad of Med Sci-Miles Lab Inc Clin Lab Sym* pp 655~663 (1980).
 48. Chen SS, Jia BC, Wang LF, Liang CC, Liu GY, Huang SZ and Luo HY. Two cases of hemoglobin G Coushatta heterozygote and their hemoglobin structural analysis. *Proc of Chin Acad of Med Sci-Miles Lab Inc Clin Lab Sym* pp 664~668 (1980).
 49. Liang CC, Miao SY, Chao MS, Cao SL, Wu BY and Wang LF. A preliminary report on the isolation and characterization of an autoimmunological protein from rabbit spermato-

zoa membrane. 中国西德核酸蛋白质讨论会专集, 138~145 (1980).

50. 梁植权, 陈松森, 贾佩臣, 王琳芳, 程锡元. 我国人异常血红蛋白的研究 I. 一例血红蛋白 E 复合地中海贫血的血红蛋白一级结构分析. 中国医学科学院学报 2 : 9~16 (1980).
51. 梁植权, 王琳芳, 缪时英, 赵敏顺, 曹淑兰, 吴炳瑛, 柯林林. 精子膜蛋白的研究 I. 具有同种抗原性的兔精子膜蛋白 A 的分离. 中国医学科学院学报 2 : 147~151 (1980).
52. 王琳芳, 缪时英, 赵敏顺, 曹淑兰, 吴炳瑛, 柯林林, 梁植权. 精子膜蛋白的研究 II. 具有同种抗原性的兔精子膜蛋白 A 的免疫活性及理化性质. 中国医学科学院学报 2 : 152~155 (1980).
53. 应启龙, 吴翬, 贾佩臣, 王琳芳, 梁植权. 一个异常清蛋白家族的初步调查. 中华医学杂志 60 : 57 (1980).
54. 陈松森, 贾佩臣, 王琳芳, 梁植权, 刘国仰, 黄尚志, 罗会元. 我国人异常血红蛋白的研究 I. 两例血红蛋白 G Coushatta 及其一级结构分析. 中华医学杂志 60 : 668~672 (1980).
55. 应启龙, 梁植权, 吴翬, 王琳芳. 中国人血清清蛋白变异体的基因频率及若干血清清蛋白变异体的电泳鉴定. 中国科学 1981, (6) : 773~777.
56. 梁植权, 陶海南, 张国凤. 血红蛋白 Handsworth 的一级结构分析. 中国科学 1981, (7) : 890~895.
57. Liang CC, Tao HN and Chang KF. Hemoglobin Handsworth ($\alpha 18$ (A16) Gly-Arg) in a Chinese. Hemoglobin 5 : 191~193 (1981).
58. 应启龙, 梁植权, 吴翬, 王琳芳. 中国人血清转铁蛋白的多态现象. 中国医学科学院学报 3 : 1~5 (1981).
59. 陈松森, 梁植权, 贾佩臣, 杨克恭, 陈历昌, 陈洛夫. 一种新的快速异常血红蛋白-Hb 文昌 (Wenchang). 中国医学科学院学报 3 (增刊) : 77 (1981).
60. 梁植权, 罗会元, 陶海南, 黄尚志, 李瑞友, 董茂之. 我国异常血红蛋白的研究. 一例新型异常血红蛋白, Hb 双峰 (简报) 科学通报 26 : 511 (1981).
61. Liang CC, Tao HN, Lou HY, Huang SZ, Li RY and Wang BS. Hemoglobin Shuangfeng ($\alpha 27$ (B8) Glu-Lys) : a new unstable hemoglobin variant. Hemoglobin 5 : 691~700 (1981).
62. 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 梁植权, 龙桂芳, 唐智宁, 金昌敏, 梁徐, 黄建章. 一例新型血红蛋白双重杂合子——血红蛋白 I 复合血红蛋白 E (HbI/HbE) 的化学结构分析. 科学通报 26 : 1216 (1981).
63. 梁植权, 陈松森, 贾佩臣, 王琳芳, 梁徐, 龙桂芳, 余昌敏, 庄礼昭, 梁宝鸾, 唐智宁, 李新吾, 谢美芳. 一种新的慢速血红蛋白变异体——血红蛋白都安 (Hb Duan) ($\alpha 75$ (EF4) Asp $\rightarrow$ Ala) 的结构分析. 中华医学杂志 61 : 597~600 (1981).
64. Liang CC, Chen SS, Jia PC, Wang LF, Luo HY, Liu. GY, Liang S, Lung GF, Yu GM, Zhuang LZ, Liang BL and Tang ZN. Hemoglobin Duan, $\alpha 75$ (EF4) Asp-Ala, a variant found in China. Hemoglobin 5 : 481~486 (1981).
65. 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 梁植权, 龙桂芳, 唐智宁, 余昌敏, 黄丽莉, 梁宝鸾, 梁徐,

- 黄建章, 龙锦朗. 三例血红蛋白 Willamette ($\beta 51'$ (D2) Pro-Arg) 及其一级结构分析. 中华医学杂志 61: 733~735 (1981).
66. 陈松森, 杨毅传, 刘国仰, 罗良海, 陈历昌, 梁植权, 伍丽贞, 罗会元, 贾佩臣, 王琳芳, 宋瑞澄, 陈洛夫, 金顺明. 我国人异常血红蛋白的研究: 三例 J Bangkok 及其一级结构分析. 医学科学院学报 4: 1~5 (1982).
 67. 陈松森, 龙桂芳, 唐智宁, 贾佩臣, 黄丽莉, 苏瑞琼, 余昌敏, 梁徐, 梁植权. 我国人异常血红蛋白的研究: 一例 Hb J Calabria 的化学结构分析. 中国医学科学院学报 4: 6~8 (1982).
 68. 陈松森, 陈人骏, 徐志红, 梁植权, 贾佩臣, 杨克恭. 我国人异常血红蛋白的研究: 1 例 Hb New york 的结构分析. 中国医学科学院学报 4: 9~12 (1982).
 69. 黄尚志, 罗会元, 梁植权, 曾立志, 张贵寅, 段秀锦, 徐敬肃, 郑丽芳, 杨树元, 张桂苓. 东北地区 3 例血红蛋白 G Coughatta 及其一级结构分析. 中国医学科学院学报 4: 13~16 (1982).
 70. 黄尚志, 罗会元, 梁植权, 曾立志, 张贵寅, 段秀锦, 徐敬肃, 郑丽芳, 杨树元, 张桂苓. 蒙古族人中血红蛋白 E 一例报告. 中国医学科学院学报 4: 17~19 (1982).
 71. 黄熙泰, 蒋蔚, 张福徽, 梁植权. 限制性内切酶 Bam III 的简化提取方法. 中国医学科学院学报 4: 60~62 (1982).
 72. 王琳芳, 缪时英, 曹淑兰, 吴炳瑛, 柯林林, 梁植权. 精子膜蛋白“A”的定位及其酯酶活性的观察. 中国医学科学院学报 4: 82~85 (1982).
 73. 强伯勤, 周锡漳, 陈菊凤, 梁植权. 创新霉素产生菌质粒的研究 I. ATP1 质粒的 DNA 的分离和鉴定. 中国医学科学院学报 4: 98~100 (1982).
 74. 卢义钦, 方璧岚, 刘俊凡, 胡慧廉, 彭兴华, 陈松森, 梁植权, 贾佩臣, 杨克恭. 我国瑶族中发现的第一例血红蛋白 E 及其一级结构分析. 湖南医学院学报 7: 137~142 (1982).
 75. Chen SS, Yang KG, Jia PC, Liang CC, Liang X, Lung GF, Tang ZN, Yu GM and Huang JZ. Structural analysis of a new abnormal hemoglobin double heterozygote ($\alpha 16$ (A14) Lys $\rightarrow$ Glu + $\beta 26$ (B8) Glu $\rightarrow$ Lys). Kexue Tongbao 27: 912~913 (1982).
 76. 梁植权, 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 马宇玲, 李大潢, 倪雪亭, 王秀英, 邓庆平, 姚淑平. 一种新型快速异常血红蛋白北京 $\alpha 16$ (A14) Lys $\rightarrow$ Asn. 中国医学科学院学报 4: 197~201 (1982).
 77. 应启龙, 梁植权. 活性艳蓝 KGR-Sephadex G100 缀合物: 一种血清清蛋白的亲和吸附剂. 中国医学科学院学报 4: 206~210 (1982).
 78. Liang CC, Tao HN and Zhang GF. The structural analysis of hemoglobin Handsworth. Scientia Sinica (series B) 25: 55~61 (1982).
 79. Liang CC. Structural analysis of abnormal hemoglobins in Chinese. in Proteins in Biology and Medicine, Edi. Bradshaw RA et al, pp 329~339, Academic press, Inc. (1982).
 80. Liang CC, Chen SS, Yang KG, Jia PC, Ma YL, Li TH, Ni XT, Wang XY, Deng QP and Yao SP. Hemoglobin Beijing ($\alpha 16$ (A14) Lys $\rightarrow$ Asn), a new fast moving hemoglobin variant. Hemoglobin 6: 629~633 (1982).

81. 杨克恭, 郑德元, 程爽, 陈松森, 梁植权, 贾佩臣, 马宇玲, 杨洁爱, 李小英, 张亲友, 刘宽仁. 一例合并细胞葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺陷的血红蛋白 New York (摘要). 中华儿科杂志 20: 176 (1982).
82. 梁植权, 陶海南, 罗会元, 黄尚志, 藤玉勤, 宋敏, 刘淑萍. 在我国内蒙古发现的一例血红蛋白 D 旁遮普及其化学结构分析. 遗传学报 9: 228~232 (1982).
83. 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 梁植权, 张慕洁, 黄明学, 温平城, 周国平, 张桂莲, 杜诗库. 一例血红蛋白 J Lome ($\beta 59$ (E3) Lys $\rightarrow$ Asn) 的化学结构分析. 中华医学杂志 63: 45~46 (1983).
84. 陈松森, 梁植权, 贾佩臣, 杨克恭, 陈历昌, 陈洛夫. 一种新的快速异常血红蛋白-Hb 文昌 (Weuchang) ($\alpha 11$ (A9) Lys $\rightarrow$ Glu) 及其结构分析. 中国科学 (B 辑) 1983, (3): 243~248.
85. 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 梁植权. 一例新的血红蛋白复合类型——血红蛋白 I 复合血红蛋白 E 的化学结构分析. 中国医学科学院学报 5: 29~34 (1983).
86. 陈松森, 梁植权, 贾佩臣, 王琳芳, 刘国仰, 罗会元, 黄尚志, 张桂香. 我国人异常血红蛋白的研究 III. 一例血红蛋白 G Taipei (台北) 的一级结构分析. 生物化学与生物物理学报 15: 49~53 (1983).
87. 陈松森, 梁植权, 贾佩臣, 杨毅付, 伍丽贞, 宋瑞澄, 金顺明. 我国人异常血红蛋白的研究 IV. 一例血红蛋白 Stanleyville-III 的一级结构分析. 生物化学与生物物理学报 15: 77~81 (1983).
88. 杨克恭, 陈松森, 贾佩臣, 马宇玲, 梁植权, 钟仿奎, 刘体超, 吴恒鑫, 左瑞茹, 周崇华, 杨国英. 在水族中发现一例血红蛋白 G Taipei. 中国医学科学院学报 5: 35~38 (1983).
89. 梁植权, 陈松森. 异常血红蛋白的化学结构分析. 中华内科杂志 22: 101~102 (1983).
90. 梁植权, 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 马宇玲, 李天潢, 倪雪亭, 王秀英, 邓庆平, 姚淑平. 血红蛋白北京 [216 (A14) Lys $\rightarrow$ Asn], 一种新型快速异常血红蛋白. 科学通报 28: 704 (1983).
91. 梁植权. 我国人 16 种类型异常血红蛋白的化学结构分析. 科学通报 28: 823~825 (1983).
92. 卢义钦, 方璧岚, 刘俊凡, 胡惠廉, 彭兴华, 陈松森, 梁植权, 贾佩臣, 杨克恭. 见于湖南的一例血红蛋白 J Bangkok (曼谷) 及其一级结构分析. 生物化学与生物物理学报 15: 151~157 (1983).
93. 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 梁植权, 黄绍良, 梁嘉泰, 陈琴, 李鸿汉. 我国人异常血红蛋白的研究, 一例 Hb Russ 的化学结构分析. 生物化学与生物物理学报 15: 339~342 (1983).
94. 杨克恭, 陈松森, 贾佩臣, 马宇玲, 武淑真, 梁植权, 陈学良, 张茂宏, 屠振华, 宫树华, 卢义钦, 朱定尔, 胡惠廉, 黄承汉. 两例 Hb M Iwate 结构与功能的研究. 中国医学科学院学报 5: 151~156 (1983).
95. 张振勇, 强伯勤, 梁植权. 枯草杆菌克隆体系载体研究 I. 杂合质粒 pHE_{1.1} 和 pHE_{1.2} 的重建. 中国医学科学院学报 5: 139~145 (1983).

96. 张梅林, 应启龙, 王琳芳, 梁植权. 铜蓝蛋白氧化酶活性染色方法的研究和中国人群体中铜蓝蛋白变异体的基因频率. 中国医学科学院学报 5: 146~150 (1983).
97. 梁植权, 王惠媛, 司静一, 曹淑兰, 赵敏顺, 朱元珏. 肿瘤细胞转化生长因子的分离及对正常细胞的转化作用 (简报). 中国医学科学院学报 5: 201 (1983).
98. 张振勇, 强伯勤, 余曙华, 周锡璋, 梁植权. 枯草杆菌克隆体系的载体研究 II. 杂合质粒 PHE_{1.1}和 PHE_{1.2}的改建. 中国医学科学院学报 5: 205~209 (1983).
99. 张振勇, 强伯勤, 梁植权. 枯草杆菌克隆体系的研究. 生理科学进展 14: 209~215 (1983).
100. 黄熙泰, 梁植权. 环形 DNA 分子的寡聚物. 生物化学与生物物理进展 1983, (1): 2~6.
101. 应启龙, 梁植权. 中国人血浆 α_2 -抗胰蛋白酶的等位基因频率分布. 中国科学 (B 辑) 1983, (10): 897~903.
102. Liang CC, Qi ZB, Ying QL and Wang LF. Types and subtypes of heptoglobin in the Chinese population. Hum Genet 63: 175~177 (1983).
103. Liang CC. Structural analysis of abnormal hemoglobins found in the Chinese population. Biochemical Society Transactions 11: 442~444 (1983).
104. Liu GY, Zhang GX, Nie SY, Luo HY, Teng YQ, Liu SP, Song M, Son L, Chen SS, Jia PC and Liang CC. A case of hemoglobin Iwata ($\alpha 87$ (F8) His-Arg) in China. Hemoglobin 7: 279~282 (1983).
105. Lu YC, Fan JL, Liu JF, Hu HL, Peng XH, Huang CH, Huang PY, Chen SS, Jia PC, Yang KG, Liang CC, Ren XD and Zuo CR. Hemoglobin Jianghua ($\beta 120$ (GH3) Lys-Ile): A new fast moving variant found in China. Hemoglobin 7: 321~326 (1983).
106. 王淑娟, 吴振茹, 袁家颖, 须健, 李庆棠, 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 马宇玲, 武淑真, 梁植权. 北京地区三例慢速异常血红蛋白的化学结构分析. 北京医学院学报 15: 203~206 (1983).
107. 李天潢, 倪雪亭, 高秀梅, 姚淑平, 王秀英, 张永宏, 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 马宇玲, 武淑真, 梁植权. 在北京市发现的异常血红蛋白——血红蛋白 D 旁遮普 (Hb J Punjab) 及血红蛋白 G 考塞特 (Hb G Coushatta) ——化学结构分析. 北京第二医学院学报 1983, (3): 215~218.
108. 南国华, 李金生, 沈静娴, 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 武淑贞, 马宇玲, 梁植权, 吴有光, 熊丽萍. 江西上饶一例 Hb J Bangkok 一级结构分析. 江西医学院学报 3: 15~18 (1983).
109. Liang CC, Chen SS, Yang KG, Jia PC, Ma YL, Li TH, Ni XT, Wang XT, Deng QP and Yao SP. Hemoglobin Beijing (16 (A14) Lys-Asn), a new fast moving hemoglobin variant. Kexue Tongbao 28: 1432 (1983).
110. 卢义钦, 方贤岚, 刘俊凡, 胡惠廉, 彭兴华, 黄承汉, 黄培宇, 陈松森, 贾佩臣, 杨克恭, 梁植权, 任先达, 左昌荣. Hb 江华 [$\beta 120$ (GH3) Lys $\rightarrow$ Ile]: 一种新型异常血红蛋白. 中华医学杂志 63: 307~308 (1983).
111. 祁自柏, 应启龙, 王琳芳, 梁植权. 中国人群体中的 HpO 表型. 中国医学科学院学报 6: 5~6 (1984).

112. Ying QL, Liang CC and Zhang ML. PI*LBEL and PI*JHOU: Two new alpha-1-antitrypsin alleles. *Hum Genet* 68: 48~50 (1984).
113. Ying QL and Liang CC. Allelic frequencies of plasma alpha-1-antitrypsin in Chinese. *Scientia Sinica (series B)* 27: 161~168 (1984).
114. 黄有文, 王荣新, 张尼佳, 于天明, 王金科, 陈松森, 贾佩臣, 杨克恭, 梁植权, 张国凤, 蔡芳. 我国毛难族中两例血红蛋白纽约 (Hb New York) 及其结构分析. *右江卫生* 1984, (3): 23~27.
115. 刘国仰, 张桂香, 聂顺义, 罗会元, 滕玉勤, 刘淑平, 宋敏, 森林, 陈松森, 贾佩臣, 梁植权. 血红蛋白 Iwata 的一例报告. *遗传学报* 11: 76~80 (1984).
116. 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 马宇玲, 武淑真, 梁植权, 黄有文, 王荣新, 张尼佳. 在我国毛难族中发现一例 Hb New York 复合血红蛋白 E 双重杂合子. *中国医学科学院学报* 6: 43~47 (1984).
117. 刘国仰, 张桂香, 聂顺义, 罗会元, 陶重仪, 张玲叶, 陈松森, 贾佩臣, 梁植权. 见于河南的一例 Hb G Chinese 结构分析. *中国医学科学院学报* 6: 48~50 (1984).
118. 梁植权, 熊非, 杨克恭, 贾佩臣, 张茂其, 赵志恒. Hb 贵州 [$\alpha 77$ (EF6) Pro-Arg] 一种新型慢速异常 Hb (简报). *中国医学科学院学报* 6, 186 (1984).
119. 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 马宇玲, 梁植权, 陈雅棠, 曾淑燕, 胡永军, 吴锦泉. 我国异常血红蛋白的研究——血红蛋白 Ube-2. *中华血液学杂志* 5: 193~194 (1984).
120. 屈金河, 王年, 徐勤学, 蔡良琬, 梁植权. 使用微型计算机分析核苷酸序列中的酶切点, 寻找核苷酸片段. *中国医学科学院学报* 6: 230~231 (1984).
121. 梁植权, 王惠媛, 曹淑兰, 徐晓石, 赵敏顺, 吴冠芸, 司静一, 朱元珏. 肿瘤转化生长因子 I. 小细胞肺癌病人尿中分离纯化的生长因子及其生物活性. *中国医学科学院学报* 6: 236~239 (1984).
122. 蔡良琬, 王年, 蒋蔚, 徐勤学, 李进, 梁杰, 梁植权, 谢颜博, 王际彰. adr 亚型乙型肝炎病毒基因组全克隆以及其表面抗原基因的次级克隆. *中国医学科学院学报* 6: 252~255 (1984).
123. 杨克恭, 陈松森, 贾佩臣, 马宇玲, 武淑真, 梁植权, 梁徐, 龙桂芳, 唐智宁, 余昌敏, 黄建章. 一种新的异常血红蛋白复合类型——Hb 武鸣-文昌复合 HbE. *中华医学杂志* 64: 318 (1984).
124. Liang CC, Xiong F, Yang KG, Chen SS, Jia PC, Zhang MQ and Zhao ZH. Hemoglobin Guizhou or $\alpha_2 77$ (EF6) Pro-Arg β_2 , a new slow-moving hemoglobin variant observed in China. *Hemoglobin* 8: 387~390 (1984).
125. 王荣新, 黄有文, 张尼佳, 王震, 陈松森, 贾佩臣, 杨克恭, 马宇玲, 武淑真, 梁植权. 我国京族中 HbE12 个家系的报告 (摘登). *广西医学* 6: 315~316 (1984).
126. Ying QL, Liang CC, Zhang ML and Zhou CF. Evidence for the nonpathogenicity of alpha-1-antitrypsin variant Etokyo. *Chin Med J* 97: 211~214 (1984).
127. Xiong F, Yang KG, Liang CC, Huang YW, Wang RX and Zhang NJ. A case of Hb J-Camaguey or $\alpha_2 141$ (HC3) Arg-Gly β_2 in a chinese family. *Hemoglobin* 8: 397~399 (1984).

128. 张振勇, 陈菊凤, 余曙华, 王年, 梁杰, 强伯勤, 蔡良琬, 梁植权, 周锡漳. 创新霉素产生菌中质粒的研究——AJPI 质粒在大肠杆菌中的分子克隆. 中国科学 (B 辑) 1984, (6) : 538~543.
129. 杨克恭, 陈松森, 贾佩臣, 马宇玲, 武淑真, 梁植权, 陈如春, 孙向焯, 狄玉梅, 李庆浦. 一例 Hb Ottawa ($\alpha 15$ (A13) Gly $\rightarrow$ Arg) 的化学结构分析. 生物化学与生物物理学报 16 : 467~471 (1984).
130. 黄熙泰, 张福徽, 梁植权. 质粒 PBR322 在 *recA* 基因缺陷的大肠杆菌细胞内的遗传重组. 遗传学报 11 : 332~338 (1984).
131. 黄熙泰, 张福徽, 梁杰, 梁植权. 体内 pBR322 DNA 的拓扑异构现象. 中国医学科学院学报 7 : 20~24 (1985).
132. 熊非, 杨克恭, 陈松森, 贾佩臣, 武淑真, 梁植权. 应用高效液相层析分析的一例 Hb J Oxford. 中国医学科学院学报 7 : 31~33 (1985).
133. 赵敏顺, 仇宁, 王惠媛, 徐晓石, 梁植权. 肿瘤转化生长因子 II. 抗表皮生长因子受体抗体对人肺腺癌细胞生长的抑制作用. 中国医学科学院学报 7 : 89~92 (1985).
134. 熊非, 杨克恭, 梁植权, 黄有文, 王荣新, 张尼佳. 在我国发现首例 Hb J Camaguey ($\alpha 141$ (HC3) Arg $\rightarrow$ Gly). 中国医学科学院学报 7 : 133~136 (1985).
135. Ying QL, Zhang ML, Liang CC, Liu XP, Huang YW, Wang RX, Zhang NJ, Chen LC, Chen LF, Yu NC and Muo XP. Geographical variability of alpha-1-antitrypsin alleles in China; a study on six Chinese populations. Hum Genet 69 : 184~187 (1985).
136. 张梅林, 应启龙, 梁植权. 分离纯化人血清转铁蛋白的一种简便快速方法. 中国医学科学院学报 7 : 154~157 (1985).
137. 李天潢, 倪雪亭, 姚淑平, 汤青, 王秀英, 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 梁植权. 在北京地区发现的异常血红蛋白——Hb Q Thailand ($\alpha 74$ (EF3) Asp $\rightarrow$ His). 北京第二医学院学报 6 : 191~194 (1985).
138. Zhang ML, Ying QL, Wang LF and Liang CC. Frequencies of ceruloplasma alleles in a Chinese population. Human Heredity 35 : 117~119 (1985).
139. 刘国仰, 张桂香, 刘翀, 罗会元, 周安强, 杨占山, 伊德林, 张淑琴, 葛药, 张惠敏, 张秋风, 陈松森, 贾佩臣, 梁植权. 血红蛋白 G-San Jose 的结构分析. 生物化学与生物物理学报 17 : 180~184 (1985).
140. Ying QL, Zhang ML, Liang CC, Chen LC, Chen LF, Huang YW, Wang RX, Zhang NJ, Li HJ, Liu SS and Gao EX. Alpha-1-antitrypsin types in five Chinese national minorities. Hum Genet 71 : 225~226 (1985).
141. Liang CC, Ying QL, Qi ZB and Zhang ML. The polymorphism of some serum proteins in the Chinese population. in Molecular architecture of proteins and enzymes Edi. Bradshaw RA and Tang J, pp 265~281 1985, Academic press, Inc.
142. 陈松森, 杨克恭, 贾佩臣, 梁植权, 黄有文, 王荣新, 张尼佳. 在我国侗族中发现一例 Hb G Waimanalo. 生物化学与生物物理学报 17 : 227~230 (1985).
143. Ying QL, Liang CC, Zhang ML, Mao J, Zhu YJ, Luo WC and Zhang WH. Genetic types of alpha-1-antitrypsin in Chinese patients of chronic obstructive lung disease.