

中国动脉粥样硬化研究纪事(九)

杨永宗, 刘录山

(南华大学心血管病研究所 动脉硬化化学湖南省重点实验室, 湖南省衡阳市 421001)

[专家介绍] 杨永宗, 南华大学病理生理学教授, 博士研究生导师, 享受国务院特殊津贴专家,《中国动脉硬化杂志》名誉主编。曾任中国病理生理学会理事, 中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会主任委员, 国际动脉粥样硬化学会中国分会主席。长期从事动脉粥样硬化病因发病学和动脉粥样硬化防治的实验研究。在国内外发表学术论文 200 多篇, 5 次获得省部级科技成果奖。主编《动脉粥样硬化性心血管病基础与临床》(第二版)和《Advances in Atherosclerosis Research》专著两部。

刘录山, 博士, 教授, 硕士研究生导师。动脉硬化化学湖南省重点实验室副主任, 南华大学心血管病研究所副所长。中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会常务委员兼秘书长, 国际动脉粥样硬化学会中国分会理事兼秘书长, 中国细胞生物学学会医学细胞生物学分会委员。湖南省新世纪 121 人才工程和湖南省“225”工程高层次卫生人才人选。《中南医学科学杂志》编委,《Nutrition & Metabolism》特邀审稿人、《中国动脉硬化杂志》编委。长期从事《病理生理学》、《分子生物学》和《心血管病理生理学》等教学。主要研究方向是动脉粥样硬化病因发病学与防治基础。主持和完成国家自然科学基金 2 项, 湖南省自然科学基金、湖南省“十一五”教育科学规划课题等多项。在《Mol Cell Biochem》,《Int J Mol Med》,《Artif Cell Blood Substit Biotechnol》等杂志发表论文 50 余篇。



1991~1995 年期间, 中国动脉粥样硬化基础研究进入一个彷徨期, 这具体体现在: (1) 此前动脉粥样硬化研究比较活跃的一些单位和科研人员因为科研方向转型或人才断层逐渐淡出动脉粥样硬化研究领域, 从事动脉粥样硬化基础研究单位有所减少 (1987 年专业委员会成立大会注册代表来自近 60 家单位, 1991 年第三次全国会议时注册代表单位只有 40 余家); (2) 动脉粥样硬化基础研究领域发表的论文数量较二十世纪八十年代有较大幅度的减少, 在国内外高水平学术刊物上发表的论文也有所减少。究其原因, 一方面是传统的形态学研究和动物模型建立费时费事进入低谷, 研究模型未能找到新的突破口; 另一方面现代分子生物学技术和细胞生物学技术在动脉粥样硬化研究领域的应用处于萌芽状态, 尚未得到广泛的应用。但在此期间发生了中国动脉粥样硬化研究历史上的几项重要事件, 一是《中国动脉硬化杂志》创刊, 二是中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会加入国际动脉粥样硬化学会。

1 《中国动脉硬化杂志》创刊

随着国内动脉粥样硬化研究的快速发展, 聚集的研究人员与发表的论文越来越多, 数年一次的学术会议已经满足不了及时交流的需要。国内科研人员急需一个专门的、稳定而又快速交流研究信息的平台来发表动脉粥样硬化研究新进展和新成果。早在 1987 年中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会成立大会上, 委员会就酝酿筹办快报、通讯等进行经常性学术交流。在 1991 年第三次全国动脉粥样硬化学术会议期间, 与会代表认为动脉粥样硬化专业委员会应加强组织协调工作, 及时沟通信息, 避免研究内容不必要的重复, 使有限的科研经费, 发挥更大的作用。在这种背景下, 中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会发起创办《中国动脉硬化杂志》(Chinese Journal of Arteriosclerosis)。

动脉粥样硬化专业委员会于 1991 年即向中国病理生理学会申请创办专业杂志, 1992 年 9 月, 中国病理生理学会第五届第三次常务理事会议及专业委员会主任委员会议上, 建议动脉粥样硬化专业委员会可先

行试刊,再报中国科协审批,随后,专业委员会委托衡阳医学院杨永宗教授负责杂志创办的具体工作(图1)。当时正值期刊整顿大幅度压缩期刊杂志数量时期,创办新杂志遇到许多困难。时任中国病理生理学会会长伍贻经教授亲见联络中国科协有关负责人,经过反复沟通和大量艰巨细致的工作,《中国动脉硬化杂志》终于在1993年正式创刊(图2)。杂志当时由中国病理生理学会主管,中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会和衡阳医学院心血管病研究所联合

主办,衡阳医学院出版。杂志聘请时任动脉粥样硬化专业委员会副主任委员、衡阳医学院院长杨永宗教授担任主编,专业委员会主任委员蔡海江教授任名誉主编,组成了26人的第一届编辑委员会(图3)。同时聘请王德修、伍贻经、余国膺和余铭鹏教授为顾问,衡阳医学院胡必利担任编辑部主任。杂志当时定位为季刊,于1993年12月正式出版了第一卷第一期创刊号。杂志的创立受到了国内同行和上级领导的高度赞誉和广泛重视(图4)。

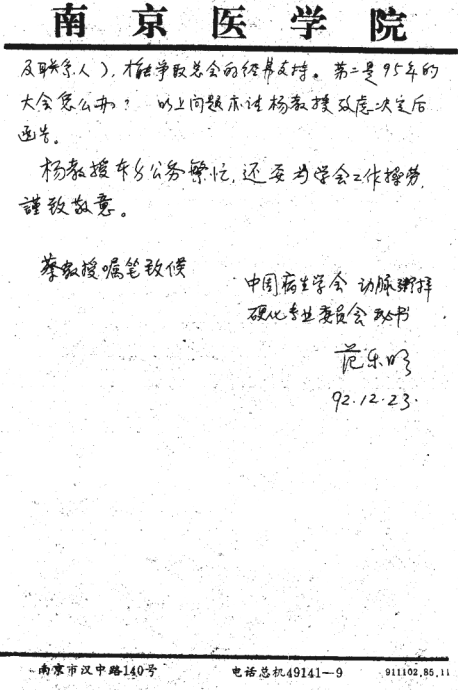
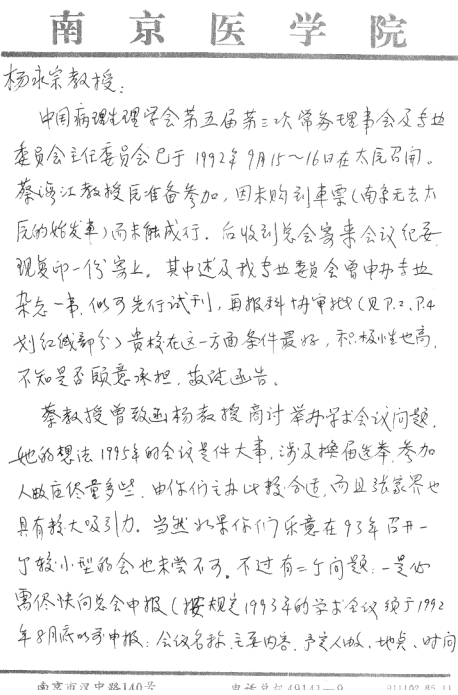


图 1. 时任专业委员会秘书范乐明教授代表专业委员会委托衡阳医学院创办《中国动脉硬化杂志》的信札

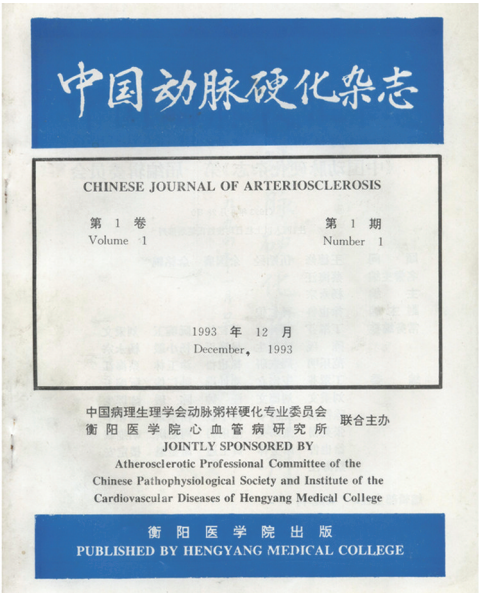


图 2. 《中国动脉硬化杂志》创刊号(1993 年 12 月,第 1 卷第 1 期)

《中国动脉硬化杂志》第一届编辑委员会

(1993 年 9 月 28 日)

注:两人以上栏目均按姓氏笔划排列

顾 问	王德修	伍贻经	余国膺	余铭鹏
名誉主编	蔡海江			
主 编	杨永宗			
副 主 编	徐也鲁	孙仁俊		
常务编委	丁翠芬	邓仲端	孙仁俊	阮婉玉
	陈 璠	陈保生	吴满平	杨小毅
	范乐明	周宏研	徐也鲁	涂玉林
编 委	丁翠芬	王宗立	邓仲端	孙仁俊
	刘秉文	刘德文	汪 钟	陈 璠
	陈铁镇	吴满平	杨小毅	杨永宗
	张英珊	张筠英	范乐明	周宏研
	徐也鲁	涂玉林	黄士通	谢金魁
	蔡海江			楼定安

编辑部主任 胡必利

图 3. 《中国动脉硬化杂志》第一届编辑委员会

正如杂志创立者、第一任主编杨永宗教授在创刊词中所说,《中国动脉硬化杂志》将通过报道、交流在动脉硬化领域内的基础研究和临床研究中的

新成果、新发现、新学说和新动态,以期将中国防治动脉硬化性疾病的学术研究推向纵深发展,达到世界先进水平。

《中国动脉硬化杂志》的创刊,是继专业委员会

成立之后中国动脉粥样硬化研究历史上的又一件大事,从此中国动脉粥样硬化研究工作者有了属于自己的交流平台和学术阵地,极大地推动中国动脉粥样硬化研究向更深更广发展。

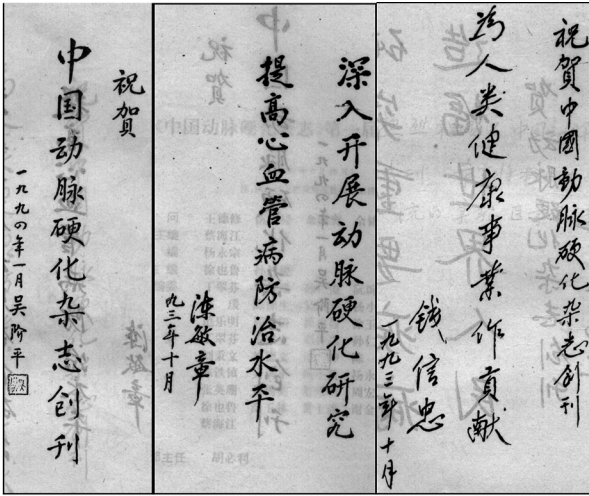


图 4. 业内专家领导题词

2 中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会以国际动脉粥样硬化学会中国分会名义加入国际动脉粥样硬化学会

国际动脉粥样硬化学会是 1979 年成立的国际性学术组织,总部设在意大利米兰,全球有 64 个团体会员,学会的主要宗旨是在全球范围内促进动脉粥样硬化和相关疾病的科研和教学工作的进步。

上世纪 90 年代,随着中国科技工作对外交流增多,中国动脉粥样硬化研究队伍的壮大和研究水平的不断提升,中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会已经具备加入国际动脉粥样硬化学会的条件。早在 1988 年,动脉粥样硬化专业委员会主任委员蔡海江教授在参加第 8 届国际动脉粥样硬化学会 (IAS) 国际学术会议时 (意大利罗马),就本专业委员会加入 IAS 与 IAS 高层进行了接触。1994 年,动脉粥样硬化专业委员会正式通过中国病理生理学会向中国科学技术协会提交加入国际动脉粥样硬化学会申请 (图 5)。并自 1994 年起,本专业委员会每年都向 IAS 交纳会费,并与 IAS 理事会保持密切联系,蔡海江教授和杨永宗教授还在 IAS 理事会担任过学术顾问和司库等职务。时任中国病理生理学会理事长伍贻经教授为中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会加入国际动脉粥样硬化学会给予了大力支持,并亲自做了大量的工作 (图 6)。

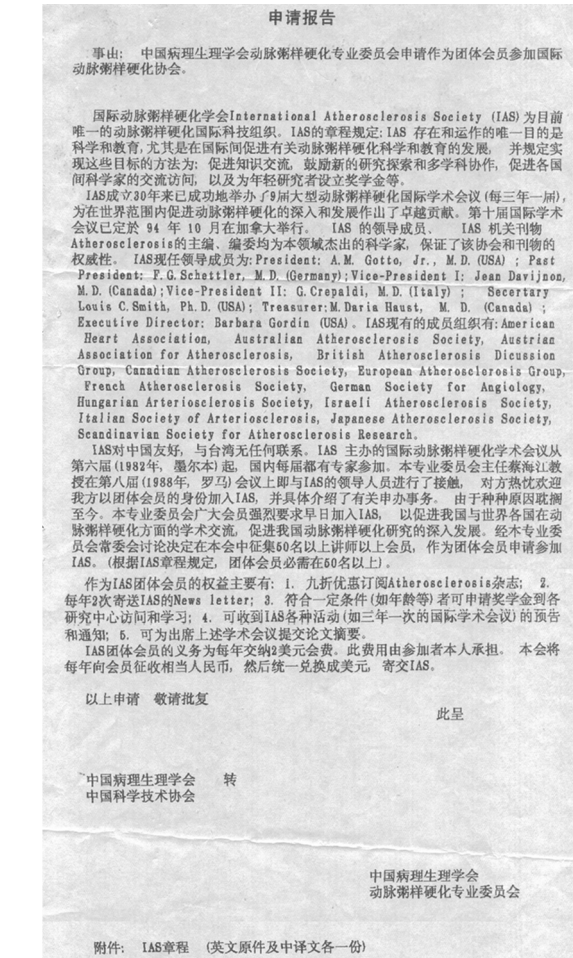
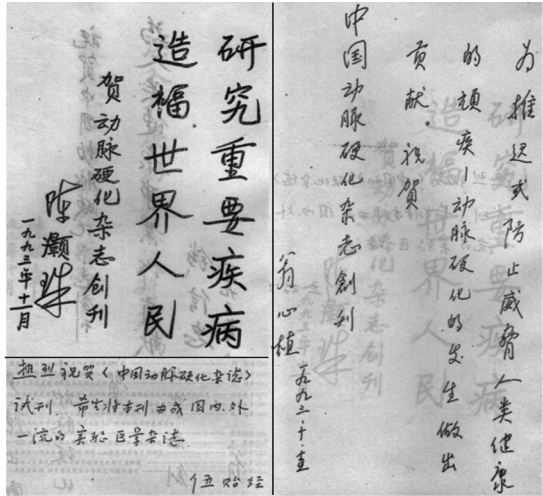


图 5. 中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会加入国际动脉粥样硬化学会申请书

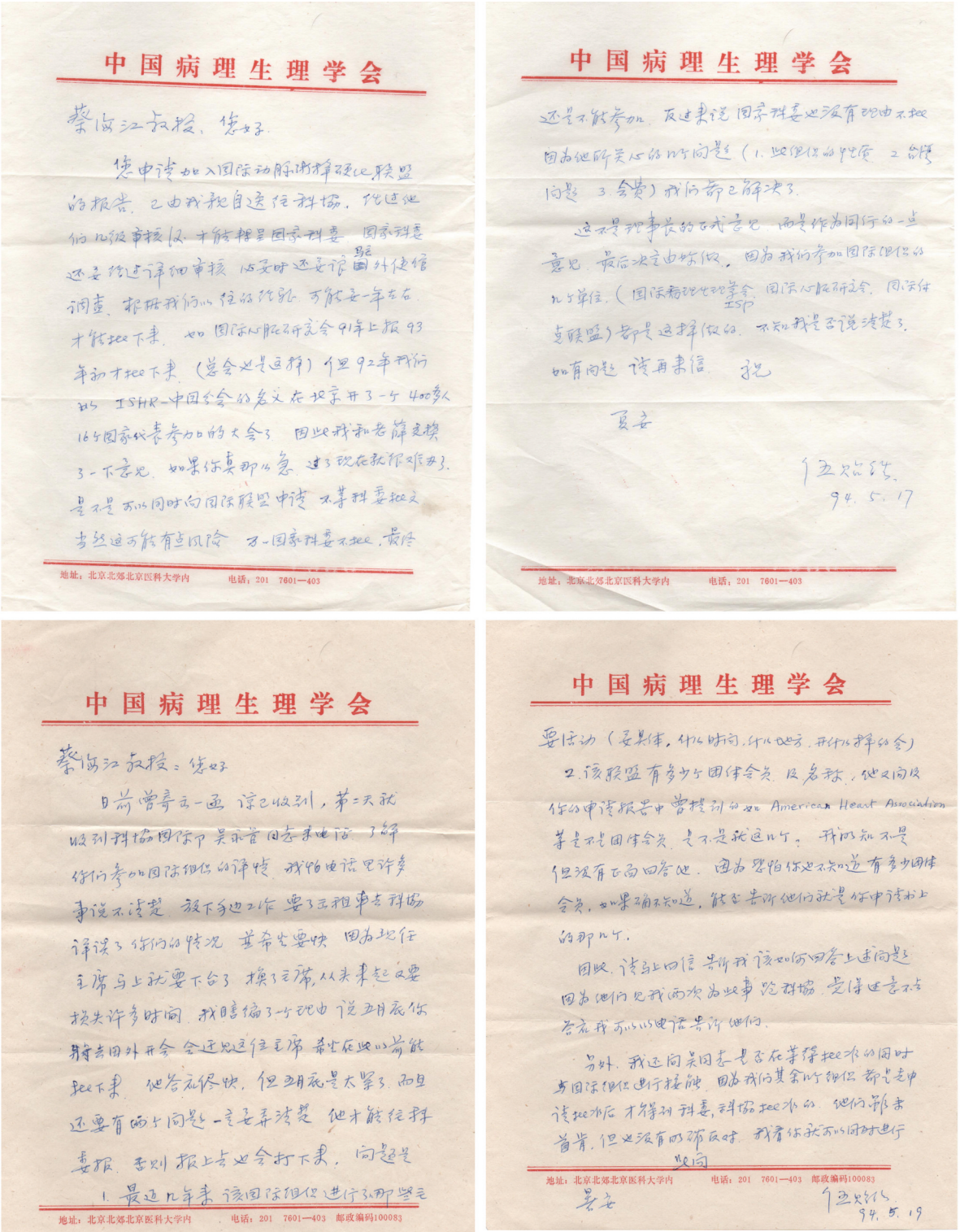


图 6. 伍贻经教授为促成专业委员会加入国际动脉粥样硬化学会与蔡海江教授交流的信札

3 学术交流与学会建设

在此期间,中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会分别举办了三次较大规模的学术交流。分别是1991年10月7日~10日由天津医学院承办在天津召开的第三次全国动脉粥样硬化化学会

议(图7)^[1]、1993年12月2日~4日由第一军医大学承办在广州召开的脂质过氧化损伤与动脉粥样硬化专题讨论会(图8)^[2]和1995年8月4日~8日由衡阳医学院承办在湖南张家界召开的第四届全国动脉粥样硬化专业委员会代表大会暨学术会议(图9)^[3],会议的具体情况见会议纪要和资料

汇编。

在此期间,中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会进行了2次换届工作,分别选举了第二届和第三届专业委员会(注明:因学术会议的“次”与委员会的“届”相混淆,以致出现届序差错。现纠正

如下:1987年As专业委员会成立-石家庄会议组成第一届As专业委员会,1991年天津第三次会议组成第二届As专业委员会,1995年张家界第四次会议组成第三届As专业委员会)。

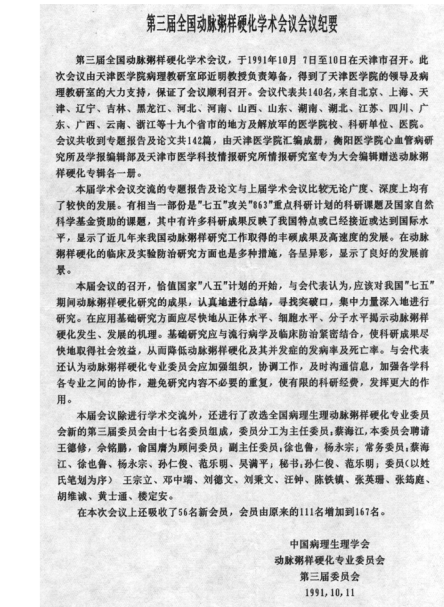


图 7. 第三届全国动脉粥样硬化学术会议纪要和参会代表名单



图 8. 脂质过氧化损伤与动脉粥样硬化专题讨论会资料

中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会

一九九二年十二月 广州

会议消息

全国脂质过氧化损伤与动脉粥样硬化专题讨论会于1992年12月13—15日在广州召开。会议由中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会委托第一军医大学主办。来自病理生理、病理解剖、生物化学、药理学、营养学和临床医学等学科的30名代表出席了会议。共收到论文28篇。动脉粥样硬化专业委员会主任

蔡海江教授在会上传达了92年10月在日本召开的“脂蛋白、血栓、动脉粥样硬化国际学术会议”主要内容;中国营养学会理事长顾景范教授介绍了91年9月在马来西亚召开的“脂溶性抗氧化物讨论会”。与会代表除充分交流各自工作外,并对今后的分工协作、避免重复和进一步搞高研究水平等展开热烈讨论。国家自然科学基金委员会分子生物学和生物物理学科主任马海官也到会听取了代表们的发言。

(乐范明)

目 录

1. LDL的氧化修饰和氧化修饰LDL的组成和结构改变.....陈暖等 (1)
2. O-LDL与动脉粥样硬化研究的新进展.....周政等 (2)
3. 脂溶性抗氧化物讨论会介绍.....顾景范 (3)
4. 低密度脂蛋白氧化修饰的研究.....丁振华等 (4)
5. 紫外线对低密度脂蛋白的修饰.....丁振华等 (5)
6. 不同方法对低密度脂蛋白的氧化修饰.....丁振华等 (6)
7. 巨噬细胞和皮细胞对氧化修饰低密度脂蛋白的结合与降解作用.....刘尚喜等 (7)
8. 氧化修饰低密度脂蛋白对巨噬细胞的脂质过氧化损伤再循环细胞形成中的作用.....刘尚喜等 (8)
9. 内皮细胞脂质过氧化损伤对单核细胞粘附和皮内穿入的影响.....洪伟等 (9)
10. 自由基及其脂质过氧化与动脉粥样硬化的形成.....马建林 (10)
11. 自由基与TXA₂/PGI₂系统对CAS发病机理中的作用.....王文清等 (12)
12. 氧化修饰低密度脂蛋白增强其致动脉粥样硬化能力及其机制.....张志兵 (14)
13. 动脉粥样硬化机体血浆低密度脂蛋白中脂质过氧化含量的变化.....郭志刚等 (15)
14. 缺血中患者红细胞过氧化脂质含量及临床意义.....周君富等 (16)
15. 糖尿病患者急性心肌梗塞的临床与病理.....赵元松 (18)
16. 红细胞过氧化脂质与血清脂质的关系.....周君富等 (20)
17. 脂蛋白脂蛋白过氧化脂质测定的初步探讨.....周君富等 (22)
18. 396名老年人的血脂调查分析.....王莉菲等 (24)
19. 载脂蛋白E预测冠心病的价值.....夏明辉等 (26)
20. 动脉粥样硬化与牙周炎关系的调查分析.....张玉军等 (27)
21. 实验性动脉粥样硬化兔红细胞SOD、血清MDA及主动脂GAG含量的变化.....王达理等 (31)
22. 冠脉粥样硬化与肥大细胞增多的关系.....陈辉 (33)
23. 人参皂苷和人参总皂苷对糖尿病动脉粥样硬化作用.....王振祥等 (34)
24. 对家兔实验性动脉粥样硬化预防作用的研究.....孟振行等 (36)
25. 脂膜过氧化及自由基与动脉粥样硬化-黑木耳抗动脉粥样硬化的实验研究.....肖强等 (38)
26. 维生素E对实验性动脉粥样硬化SOD及MDA测定.....张志亮等 (40)
27. VC对LDL氧化修饰的抑制作用及对内皮细胞损伤的保护作用.....王东瑞等 (42)
28. 高效液相色谱测定人血浆中的过氧化脂质.....马玉楠等 (43)

中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会
第四届会员代表大会暨学术交流会纪要

中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会第四届会员代表大会暨学术交流会,于8月4日~8日在湖南省张家界市召开。到会代表共92人,代表35个单位。专业委员会副主任委员、衡阳医学院院长杨宗教授主持会议并致开幕词。主任委员蔡海江教授对四年来的工作进行了回顾,认为第三届委员会的工作是有成绩的,不仅与国际动脉粥样硬化学会建立了联系,扩大了交流,还筹备出版《中国动脉硬化杂志》,至今已出版6期,达到了扩大影响、交流信息的目的。各界反映良好,这主要是由于杨永宗院长为首的衡阳医学院同仁们的辛勤劳动和力争取得来的。为此,大会对衡阳医学院同仁表示衷心的感谢。此外,上届委员会还积极支持了第一军医大学陈瑗教授申办《自由基与“学术交流年会”》。这些工作都大大地推动了我国动脉粥样硬化研究学术水平的提高。

大会共收到专题报告18篇,论文摘要115篇,已汇编成册。有10位专家在会上作专题报告,有28位同道在会上进行了工作交流。从交流的内容看,研究水平更加先进,科学、研究深度有所提高。研究方面更加明确,余贻勤教授和蔡海江教授在会上报告的动脉粥样硬化研究的进展和新思路,给到会同道很大启发。在工作交流中,衡阳医学院心血管病研究所杨宗和平教授提出的“平滑肌细胞增殖的基因调控系列研究”、南京医科大学陈瑗教授对“氧化低密度脂蛋白上4号抗原抗体反应的研究”以及华西医科大学陈瑗白研室张群辉副教授的“脂蛋白(Ca)异构体的分析研究”等,均有很高的水平。在方法学上也有一定的进展。另外北京老年医学研究所黎健副教授介绍的有关基因治疗的研究方法,对推动这方面工作的开展有很好的启示。解放军总医院陈立教授对大量的尸解材料,用形态学观察方法,研究PTCA后

再狭窄的机制,有力地证明了形态学研究的方法还是大有作为的。这次大会交流的材料中还有不少高水平的内容不一一列举。从交流的工作来看,许多精品大多出自中青年研究人员之手,充分体现了我国科技迅猛发达,后继有人。

大会选举了第四届委员会委员,以上届委员会离任候选人、会员大会投票,选出13位同志组成第四届委员会(名单附后)。这次改选,那分老委员主动要求免去委员候选人提名,使更多的中青年优秀同志入选。新的委员会充实了新鲜血液,体现了年轻化。总之,这次大会是成功的,完成了预定目标,形成了新核心。今后在新的委员会领导下的工作一定会搞得更好。

大会在上届副主任委员徐也鲁教授小结后胜利闭幕。

委员会决定在特殊情况下,下届会议在1998年与糖尿病学术会议同时在杭州举行,以后会议改为三年一届。

这次会议由衡阳医学院筹备和组织。在会务、生活等方面安排周到,付出了辛勤劳动,使会议顺利进行,圆满结束。在此,致以诚挚的谢意!

中国病理生理学会第四届动脉粥样硬化专业委员会名单

主任委员 蔡海江
副主任委员 杨永宗
秘书 陈瑗 徐玉林
委员 邓仲端 楼定安 汪 坤 王宗立
吴满平 黄士通 刘德文 胡维斌
李立勋

姓名	性别	年龄	职称	单位名称	邮编	电话	备注
余贻勤	女	67	教授	北京医科大学第三附属医院	100021	631878	311
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419

姓名	性别	年龄	职称	单位名称	邮编	电话	备注
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419

姓名	性别	年龄	职称	单位名称	邮编	电话	备注
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419
王宗立	男	67	研究员	广东省科学院生物研究所	510663	831477-342	419



图9. 第四届全国动脉粥样硬化专业委员会代表大会暨学术交流会会议纪要、参会代表合影和参会代表名单

除专业委员会会议之外,此期动脉粥样硬化研究领域另外一个比较重要的会议是1993年4月21日~25日在青岛市举行,由中国药学会生化药物专业委员会和中国药理学会心血管药理专业委员会联合召开的第一届全国抗动脉粥样硬化药物开发研讨会(图10)。这是目前为止第一次也是最后一次较大规模的以动脉粥样硬化为主题的药物开发研讨会。

4 科学研究

在此期间,中国动脉粥样硬化研究相对处于一个发展缓慢阶段。此阶段比较突出的研究成果集中于两点:一是脂质过氧化在动脉粥样硬化发病机制中的作用研究持续发酵;二是原癌基因在动脉粥样硬化发病机制中的作用被初步揭示。

自1983年,Steinberg提出动脉粥样硬化氧化应激学说以后,该学说指导下的研究就如火如荼在中国展开,并在进入90年代以后仍然是中国动脉粥样硬化研究的一个热点。除在前文提及的第一军医大学陈瑗和周玫两位教授外,国内很多其他研究人员也从家族性高胆固醇血症患者血浆及其LDL组分中过氧

化脂质含量、实验性动脉粥样硬化动物模型中脂质过氧化水平和氧自由基促血管平滑肌细胞增殖等不同方面展开了进一步的研究(详见图8)。

蔡海江教授等在LDL受体功能及家族性胆固醇血症研究方面持续深入^[4-5],研究成果《我国家族性高胆固醇血症临床特点诊断及治疗研究》1992年获得了卫生部科技进步三等奖。邓仲端教授等在趋化因子的产生及其功能方面进行了系列研究^[6-7]。

衡阳医学院心血管病研究所自70年代末期就开始动脉粥样硬化研究,一直是国内动脉粥样硬化研究比较活跃的单位之一,在杨永宗教授率领下,期间从多个方面进行了开创性系列研究,包括:

(1)率先将分子生物学技术应用于动脉粥样硬化研究,在即刻早期基因(原癌基因)与动脉粥样硬化关系方面开辟了一个新的研究领域。这一系列研究成果《动脉粥样硬化平滑肌细胞增殖中即刻早期基因及其相关基因的表达调控》1996年获得了湖南省科学技术进步奖二等奖。该系列研究^[8-15]利用分子生物学的手段(反义技术、DNA 重组位点甲基化分析、Northern 和 Southern 杂交等)研究动脉硬化平滑肌细胞增殖中即刻早期基因和相关基因的表达调控。研究内容为:动脉 SMC c-sis 基因表达产物

与即刻早期基因表达调控关系,动脉 SMC 增殖中出现 c-sis、c-fos、c-jun 和 c-myc 的时相表达与动脉 SMC 增殖的关系;动脉 SMCs 的增殖与多基因协同作用关系,增殖旺盛的细胞即刻早期基因的表达和 P53 基因的表达规律;即刻早期基因表达与长程迟发基因(如 hsp70)表达的关联,c-myc 表达产物与 hsp70 表达的相互关系;As 斑块内的细胞内 c-myc 基因第 II 外显子的甲基化和表达及 P53 基因甲基化和表达规律;As 斑块内 SMC 靶向性治疗。该研究创新点是^[16]:首次在成人 As 斑块中发现有 c-myc 基因表达增加与动脉 SMCs 表型转变有关;首次在 As 斑块中发现有 c-myc 和 P53 基因的甲基化,c-myc 呈低甲基化状态,P53 呈高甲基化状态;首次在斑块的平滑肌细胞中观察到 c-myc 有正向调节

hsp70 基因表达的作用,并观察到反义 c-myc 寡核苷酸有抑制 hsp70 表达的作用;首次检测到 As 斑块平滑肌细胞对反义 c-myc 寡核苷酸敏感,反义 c-myc 和反义 c-myb 对增殖旺盛的平滑肌细胞敏感,反义 c-myb 和反义 c-myc 的联合作用强于单独使用的反义 c-myc 或反义 c-myb,反义 c-myb 的作用强于反义 c-myc,这些为基因的靶向性治疗提供理论依据。研究后得出的主要结论是,As 斑块内平滑肌细胞,既是一种合成表型的,对内皮素诱导和反义制剂敏感性高的、c-myc 基因呈低甲基化状态的细胞,又是受多基因调控的细胞。由于对反义制剂敏感,所以也是基因治疗的良好靶细胞。该研究结果对 As 发病机理的进一步阐明和治疗提供了新启示,具有重要理论和学术意义。

· 会 讯 ·

第一届全国抗动脉粥样硬化药物开发研讨会在青岛举行

由中国药学会生化药物专业委员会和中国药理学会心血管药理专业委员会联合召开的第一届全国抗动脉粥样硬化药物开发研讨会于1993年4月21~25日在青岛市举行,来自全国15个省市的75位代表出席了会议。

会议收到论文123篇,内容包括专题综述、基础药理、临床药理和制药工艺学的研究,并编印了论文汇编,大会报告7篇,分组报告22篇,其它论文为书面交流。吴葆杰的“开发抗动脉粥样硬化药,防治心脑血管疾病”、靳海江的“动脉粥样硬化的病理生理”、周序斌的“血管内皮的新概念与糖脂代谢对其的保护作用”,较全面地介绍了有关开发抗动脉粥样硬化药物的基础理论和方法,黄考春的“肝素抗动脉粥样硬化的若干研究进展”,根据肝素作用机理新观点,提出了开发肝素类药物有益意见,曾贵云的“新药审批中药理方面的有关问题”,结合药理学的基本要求和个人的实践经验,对在新药研制过程中药理工作应注意的问题作了介绍,曹华涛的“开发心血管海洋药物的思路”,以基础理论为指导,对开发心血管海洋药物提出有创新性的思路,经评审委员会评审和无记名投票,评出了11篇优秀论文。

代表们普遍反映,这次会议从不同角度探讨,相互启发和交流,对今后研究有效的抗动脉粥样硬化药物有很大的帮助。

会议得到了山东大学、青岛第三制药厂的大力支持。

· 432 ·

中国药学会 1993 年第 28 卷第 7 期

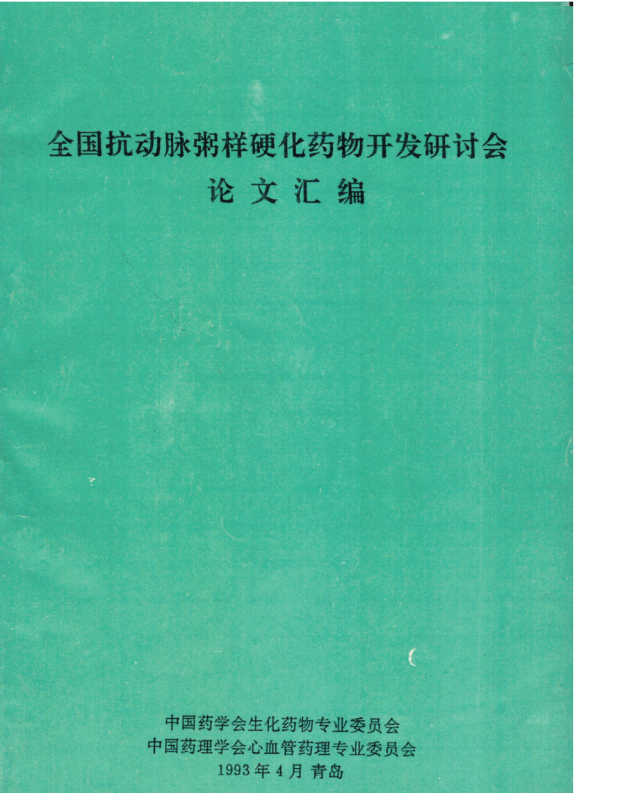


图 10. 第一届全国抗动脉粥样硬化药物开发研讨会(照片中为吴葆杰教授大会发言)

(2) 基于动脉粥样硬化发病机制与感染相关性,建立了内毒素损伤内皮细胞、诱导平滑肌细胞增殖和内毒素诱导动脉粥样硬化动物模型,比较系统地研究了内毒素在动脉粥样硬化中的作用^[17-18]。此外还研究了肺炎衣原体感染与动脉粥样硬化关系。

(3) 研究了钙拮抗剂硝苯吡啶与尼群地平在拮抗动脉粥样硬化发病中的作用及机制^[19-21]。

[参考文献]

[1] 范乐明. 第三届全国动脉粥样硬化学术会议召开[J]. 中国病理生理杂志, 1992, 8(4): 429.

[2] 范乐明. 会议消息[J]. 中国病理生理杂志, 1993, 9(3): 361.

[3] 中国病理生理学会动脉粥样硬化专业委员会第四届会员代表大会暨学术交流会纪要[J]. 中国动脉硬化杂志, 1995, 3(4): 295.

[4] Cai HJ, Xie CL, Chen Q, et al. The relationship between

hepatic low-density lipoprotein receptor activity and serum cholesterol level in the human fetus[J]. *Hepatology*, 1991, 13(5): 852-857.

[5] 蔡海江. 我国家族性高胆固醇血症临床特点、诊断及治疗的研究进展[J]. *医学研究通讯*, 1992, 21(11): 22-23.

[6] 阮秋蓉, 邓仲端, 徐增绶, 等. 培养的人脐静脉内皮细胞产生单核细胞趋化因子的研究[J]. *中华病理学杂志*, 1991, 20(3): 205-208.

[7] 邓仲端, 邱红明, 瞿智玲, 等. 巨噬细胞源性趋化因子所致的平滑肌细胞迁移[J]. *中华病理学杂志*, 1993, 22(3): 163-165.

[8] 杨和平, 张敏, 杨永宗, 等. 不同表型的平滑肌细胞 c-sis 和 c-myc 基因表达的研究[J]. *衡阳医学院学报*, 1991, 19(3): 123.

[9] 杨和平, 张敏, 杨永宗, 等. 动脉粥样硬化斑块内泡沫细胞 c-sis 和 c-myc 基因表达的研究[J]. *中国病理生理杂志*, 1992, 8(6): 622-624.

[10] 杨和平, 杨永宗, 唐朝枢, 等. 不同表型平滑肌细胞 c-sis、c-myc 和 P53 基因表达的比较研究[J]. *衡阳医学院学报*, 1992, 20(1): 16-18.

[11] 杨和平, 杨永宗, 汤健, 等. 反义 c-myc 寡聚核苷酸对动脉平滑肌细胞的生长抑制及其 Myc 蛋白合成的抑制[J]. *中国动脉硬化杂志*, 1993, 1(1): 4-8.

[12] 胡子旺, 张新华, 刘革修, 等. 动脉硬化斑块和斑块旁中膜 DNA 甲基化和 c-myc 基因甲基化的初步研究[J]. *心肺血管病杂志*, 1993, 12(4): 228-230.

[13] 杨永宗, 汤健, 周爱儒, 等. 表达核内产物的癌基因与

动脉粥样硬化[J]. *北京医科大学学报*, 1994, 26(增刊): 262-263.

[14] 杨和平, 杨永宗, 汤健, 等. 大鼠主动脉内皮剥脱后平滑肌细胞增殖和 c-sis 基因表达的关系[J]. *临床与实验病理学杂志*, 1994, 10(2): 152-153.

[15] 杨和平, 杨永宗, 汤健, 等. 反义 myb 寡核苷酸对内皮素诱导动脉平滑肌细胞增殖抑制作用的研究[J]. *临床与实验病理学杂志*, 1995, 11(1): 54-56.

[16] 李家余, 张寅南, 王腊生. AS SMC_s 增殖中即刻早期基因及相关基因的表达调控[J]. *湖南年鉴*, 1997: 257.

[17] 姜志胜, 杨永宗. 一次静脉注射内毒素对兔主动脉内皮细胞的影响Ⅱ、内毒素损伤兔主动脉内皮细胞的机制[J]. *衡阳医学院学报*, 1992, 20(1): 12-15.

[18] 姜志胜, 杨永宗, 周元芳, 等. 微量内毒素促平滑肌细胞增殖作用的实验观察[J]. *衡阳医学院学报*, 1996, 24(1): 12-14.

[19] 涂玉林, 杨小毅, 杨永宗, 等. 不同剂量尼群地平对实验性动脉粥样硬化的影响[J]. *衡阳医学院学报*, 1991, 19(3): 124.

[20] 涂玉林, 杨小毅, 杨永宗, 等. 硝苯吡啶抗动脉粥样硬化的实验研究—Ⅰ对主动脉壁病变的影响[J]. *衡阳医学院学报*, 1991, 19(3): 84-89.

[21] 涂玉林, 杨小毅, 黄红林, 等. 尼群地平对食饵性家兔动脉粥样硬化的影响Ⅰ. 对血浆总胆固醇和主动脉病变的作用[J]. *中国动脉硬化杂志*, 1994, 2(4): 153-155.

(此文编辑 李小玲)