

“七五”国家医学科技攻关
研究进展

(1986—1990)



中华人民共和国卫生部科技司

一九九一年七月

“七五”国家医学科技攻关 研究进展

(1986—1990)

编辑委员会

主任 肖梓仁

副主任 薛志福 王汝宽

编委 肖梓仁 ~~薛志福~~ ~~刘~~ 史 启

王汝宽 ~~李~~ ~~董~~ 范迪钧

王文志 ~~吕~~ 金国膺 戴顺志

鲁凤珠 赵贵英

顾问 刘海林 秦新华



中华人民共和国卫生部科技司

一九九一年七月

序 言

反映我国“七五”期间医学科技攻关研究主要成就和进展的《“七五”国家医学科技攻关研究进展》胜利出版了！我谨表示热烈祝贺！

国家重点科技项目攻关计划是国家经济和社会发展规划的重要组成部分，从“六五”开始实施，它着重解决经济建设和社会发展中提出的迫切需要解决的关键性技术问题。这一计划的实施对我国科技、经济和社会的发展具有举足轻重的作用。卫生部十分重视这一计划在医学科学和卫生领域的实施。“七五”期间，卫生部在“六五”攻关取得重要成果的基础上，按照国家的统一部署，在国家计委、国家科委和财政部的指导和协调下，根据目前我国内外医学科技发展的水平和趋势、我国的迫切需要及现有的基础和条件，选择了恶性肿瘤、病毒性肝炎、心脑血管肺血管疾病、重点地方病和职业病等重大疾病的防治、优生和医药生物技术几个重要领域，抓住关键问题，组织了遍及全国27个省、自治区和直辖市的7 000多名医学科技人员，开展了攻关研究。经过五年的团结奋战，取得了重要的成绩和进展，“七五”期间共鉴定成果374项，其中获得部二级以上奖励的168项，达到国内领先和国际先进水平的145项。通过攻关研究，大大提高了对重大疾病发生、发展、转归规律的认识，为防病治病提供了一批新的技术、方法和手段，把我国医学科技、医疗卫生工作提高到一个新水平，推上了一个新台阶。

本书收集了“七五”国家医学科技攻关所有项目、课题和专题的研究进展，总共有241篇文章入选，近300位作者参加了撰写，共约140万字。本书较全面地反映了我国一个时期内，医学科学各主要领域主要研究成就和进展，是“七五”医学科技攻关研究全部重要进展和成果的大集成，是7 000多名科技人员相当长时期辛勤劳动、奋力拼搏的历史记录，也是医学科技的重要资源，可以成为科研管理部门决策的一个重要基础，科研课题和成果查新检索的一个重要根据。希望广

大医药科技卫生人员和管理人员努力开发，加以利用。一是吸收、消化最新的医学科学知识，以提高我们的科研起点，提高我们的科研水平；一是推广应用其中的成果和技术，使医药卫生工作整体上不断提高，不断进步。

陈 敏 章

1991年7月20日

前 言

在卫生部科技司的领导下，经过一年多的努力，《“七五”国家医学科技攻关研究进展》一书终于和大家见面了！这是参加攻关研究的7 000多名医学科技人员和参加本书撰写审编的300多名人员辛勤劳动的一个丰硕成果！

现对本书作如下说明。

一、编写目的

为了科学地总结和充分地反映“七五”国家医学科技攻关研究的主要成就和进展，卫生部科技司决定征集有关项目、课题、专题合同主要研究进展的文章，汇编成书，既可作为全面反映“七五”攻关研究概况、水平、成就和进展的系统性历史文献，又可作为决策、管理人员和广大医疗卫生科研人员的重要参考资料，有助于推广、应用、普及攻关研究的新成果、新技术、新知识，有助于提高决策、管理、科研、医疗和卫生工作的水平。

二、全书规模

“七五”期间卫生部主持了国家两个项目、两个课题共135个专题的研究工作。总共签订了193个专题合同，组织了遍及27个省、自治区、直辖市2 000多个科研医疗单位7 000多名科技人员参加研究。这次总共征集到有关两个项目、两个课题、133个专题191个专题、合同的进展文章241篇，共约140万字。

三、文章撰写

1. 总体研究进展由卫生部科技司负责撰写；
2. 项目或课题进展基本由各对口管理部门或单位负责撰写；
3. 专题合同进展原则上由合同承担单位汇总各参加单位情况撰写；不便汇总或汇总困难的由参加单位分头撰写；个别参加单位单独撰写的文章作为附录放在专题合同进展文章后面。

四、全书结构

1. 全书分三个层次

(1) 总体进展; (2) 项目或课题进展; (3) 专题合同进展。

2. 项目、课题排列顺序

(1) 恶性肿瘤防治研究

(2) 病毒性肝炎、心脑血管疾病和重点地方病、职业病防治研究

(3) 优生研究

(4) 淋巴细胞杂交瘤和单克隆抗体技术应用研究

3. 文章排列顺序

(1) 基本按专题合同顺序编排, 每一合同的文章给一个编号;

(2) 一个专题几个合同的文章, 排在一起, 除按合同给号外, 在共同标题后面加分序号、下面加第二标题以示区别;

(3) 同一专题合同不同单位的文章排在同一合同名称下, 文章前面加分序号和相应标题以示区别;

(4) 少数参加单位单独撰写的进展文章, 作为附录排在合同进展文章后面。

五、文章结构

1. 标题编制

(1) 一个专题仅一个合同一篇文章、文章内容与专题名称一致的, 基本以专题名称作为文章题目, 专题名称过长的, 略加简化; 专题名称与文章内容不一致的, 加以改动或另定文章题目;

(2) 一个专题数个合同的, 除列出专题名称作第一标题外, 还根据文章内容列出第二标题作为副标题;

(3) 同一专题合同的不同文章在总标题下列出各自的具体题目。

2. 书写格式

每篇文章正文前均加了若干项目, 按实填写, 以作为一种历史性记录, 便于查对;

3. 正文形式

各作者采用了论文、进展、报告、提要等多种形式。

本书在编写过程中得到了不少部门、单位的领导和许多同志的支持、关心和协助, 在此表示衷心的感谢!

由于本书篇幅较多、部头较大、作者人数很多, 又分散在全国各地, 编者也分散在各单位, 加上从收齐稿子到出书时间很短, 在撰写、审编、印刷过程中难免有误, 敬希广大读者指正!

编辑委员会 1991.7.8.

编 辑 部

责任总编审	王汝宽	史 启	薛志福	
责任分编审	薛志福	史 启	王汝宽	
	董永坤	余国膺	王文志	
	陈家德	程显声	杨善蓉	
	罗会元	戴顺志		
责 任 编 辑	王汝宽			
责 任 编 校	王依群	莫 妮	马青萍	
	舒化雨			
封 面 设 计	杨冀农			
编 辑 事 务	莫 妮	王依群		
出 版 事 务	舒化雨	马青萍		
其他工作人员	张玉玲	张 好	左忠泽	申红岩
	林贤琛	李增贵	郭崇祥	寇 军
	张芝英	洪玉和		

2468/15

中华人民共和国卫生部科技司 主编

北京密云卫新综合印刷厂 印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 55 字数: 1 408千字

印刷时间: 一九九一年七月

目 录

“七五”国家医学科技攻关研究主要进展·····	(1)
-------------------------	-----

一、恶性肿瘤防治研究

“七五”恶性肿瘤攻关研究进展·····	(8)
---------------------	-----

(一) 恶性肿瘤病因和发病机制研究

“七五”恶性肿瘤病因发病机制攻关研究进展·····	(16)
---------------------------	------

1. 亚硝胺类化合物在人食管癌中的病因学意义·····	(33)
2. 真菌类及其毒素在人食管癌中的病因学意义·····	(37)
3. 人肝癌活化癌基因谱及其与肝癌病因、癌变的关系·····	(40)
4. EB病毒等因素在人鼻咽癌中的病因学意义及作用机理·····	(43)
5. 人乳头状瘤病毒(HPV)在人宫颈癌中的病因学意义·····	(47)
6. 非吸烟者肺癌重要病因线索研究·····	(50)

附: 室内燃煤空气污染与宣威妇女肺癌关系研究·····	(53)
-----------------------------	------

7. 亚硝基化合物在人胃癌发病中的作用研究·····	(55)
----------------------------	------

8. 恶性肿瘤的分子生物学基础研究(1)	
----------------------	--

胃癌活化癌基因及其产物研究·····	(57)
--------------------	------

9. 恶性肿瘤的分子生物学基础研究(2)	
----------------------	--

促癌基因与鼻咽癌发病原理研究·····	(60)
---------------------	------

10. 恶性肿瘤的分子生物学基础研究(3)	
-----------------------	--

白血病与线粒体及其基因组的研究·····	(64)
----------------------	------

11. 癌细胞生长和分化调控及逆转研究(1)	
------------------------	--

癌基因、DNA甲基化、离子转移、磷脂代谢与细胞癌变的关系·····	(68)
-----------------------------------	------

12. 癌细胞生长和分化调控及逆转研究(2)	
------------------------	--

骨髓基质在白血病细胞发生、发展及转归中的作用·····	(73)
-----------------------------	------

13. 癌细胞生长和分化调控及逆转研究(3)	
------------------------	--

红细胞去核调节因子研究·····	(75)
------------------	------

14. 转移性癌细胞的生物学特性及其分子生物学基础研究·····	(78)
----------------------------------	------

15. 抗转移的宿主因素及防治途径的研究·····	(82)
---------------------------	------

16. 人肿瘤发生过程中免疫调节障碍的研究·····	(85)
----------------------------	------

17. 常见肿瘤遗传因素研究(1)	
-------------------	--

食管癌遗传因素研究·····	(88)
----------------	------

18. 常见肿瘤遗传因素研究(2)	
-------------------	--

肝癌遗传因素研究·····	(91)
---------------	------

(二) 恶性肿瘤的预防研究

19. 食管癌癌前病变的药物阻断性治疗——抗癌乙片、维胺酯和核黄素三年和五年的	
---	--

阻断效果.....	(96)
20.肝癌病毒病因学的确立及其有效的免疫预防.....	(100)
21.黄曲霉毒素等因素在慢性肝炎和肝癌发生发展中的意义(1)	
黄曲霉毒素与饮水污染等在肝癌发生发展中的意义	(104)
22.黄曲霉毒素等因素在慢性肝炎和肝癌发生发展中的意义(2)	
黄曲霉毒素和乙肝病毒感染在慢性肝炎和肝癌发生发展中的意义	(106)
附:黄曲霉毒素暴露量与人慢性乙型肝炎关系的纵向研究	(110)
23.鼻咽癌癌前阶段诊断与防治研究	(112)
24.子宫颈癌癌前阶段阻断研究	(117)
25.胃癌癌前阶段的确立及有效防治途径的研究	(120)
26.乳癌二级预防及其最优方案的研究	(123)
27.结肠癌的二级预防研究.....	(126)
28.维生素及微量元素与肿瘤发生发展的高度相关性研究(1)	
微量元素钼及核黄素在人食管癌发生发展中的作用	(130)
29.维生素及微量元素与肿瘤发生发展的高度相关性研究(2)	
肝癌发生发展中硒的对抗作用及有效干预试验研究	(133)
30.化学致癌物、促癌物和抗致癌物检测技术研究	
①化学致/促癌物和抗致/促癌物检测及儿茶素抑癌机理研究.....	(137)
②化学物质致变性/致癌性预测试验系统的研究与应用.....	(140)
31.肿瘤预防研究的生物统计学理论和技术研究(1)	
状态风险分析理论与配套ASRS统计软件和应用研究.....	(143)
32.肿瘤预防研究的生物统计学理论和技术研究(2)	
适应于肿瘤预防研究的生物统计学理论、方法和技术.....	(146)
(三)恶性肿瘤的诊断与治疗研究	
33.胃癌早期诊断与普查方法的研究(1)	
分步序贯筛查方案的应用效果及高危人群随访研究	(150)
34.胃癌早期诊断与普查方法的研究(2)	
四级序贯筛查方案的实施及其结果分析	(154)
35.肝癌选择性定位与导向治疗.....	(159)
36.肺癌早期诊断的研究(1)	
痰隐血、多胺、CA—50、超弱光子在肺癌初筛早诊中的意义	(163)
37.肺癌早期诊断的研究(2)	
肺癌早期诊断体系的研究	(166)
38.白血病新的有效治疗方法的研究	
①自身骨髓移植治疗急性白血病的研究.....	(169)
②异基因骨髓移植治疗白血病的研究	(173)
39.光动力学技术对肿瘤的诊治价值及作用原理研究(1)	
光动力学技术在肿瘤临床诊治中的应用研究	(175)
40.光动力学技术对肿瘤的诊治价值及作用原理研究(2)	
①新光敏剂竹红菌素的研究.....	(178)

②叶绿素静脉针剂的研制	(180)
③光动力学治疗肿瘤作用机理的研究	(182)
41.放射增敏剂的实验和临床研究	(184)
42.肿瘤药物敏感试验的研究	(188)
43.癌基因及其产物临床应用的研究	(191)
44.单克隆抗体在肿瘤诊治中的应用研究	(193)
45.癌症与生物调节因素的研究	(195)
46.亲肿瘤物质与导向原理的研究 (1)	
肝癌等导向定位和导向治疗研究	(198)
47.亲肿瘤物质与导向原理的研究 (2)	
肿瘤放射免疫显象和导向治疗研究	(200)
二、病毒性肝炎、心脑血管肺血管疾病和重点地方病、职业病防治研究	
“七五”病毒性肝炎、心脑血管肺血管疾病和重点地方病、职业病攻关研究主要进展	(204)
(一) 病毒性肝炎防治研究	
“七五”病毒性肝炎攻关研究进展	(210)
1.乙型肝炎流行率、流行因素和疫苗预防策略的研究	(216)
2.不同类型乙肝疫苗综合评价研究	(219)
3.甲肝减毒活疫苗研制	(222)
4.肝炎诊断试剂的研制	(225)
5.重症肝炎的治疗及疗效机理研究	(228)
6.慢性肝炎的治疗和疗效机理研究	(231)
7.病毒性肝炎发病机理研究	(234)
8.建立乙型肝炎的实验动物模型 (1)	
旱獭乙型肝炎实验模型的建立	(237)
9.建立乙型肝炎的实验动物模型 (2)	
鸭乙型肝炎实验模型的建立	(239)
10.非甲非乙型肝炎病原学及流行病学研究	(242)
11.中医中药治疗乙型肝炎的临床及实验研究	(245)
(二) 心脑血管肺血管疾病防治研究	
“七五”心脑血管肺血管疾病攻关研究进展	(250)
心血管疾病防治研究	
“七五”心血管疾病攻关研究进展	(266)
1.少年儿童高血压易患者的识别与一级预防 (1)	
少年儿童高血压的高危因素、筛查方法及一级预防试验	(273)
2.少年儿童高血压易患者的识别与一级预防 (2)	
①高血压易患儿童的识别指标及早期干预试验	(276)
②我国不同地区儿童期血压及相关因素调查分析研究	(279)
3.人群冠心病、脑卒中危险因素及发病率、死亡率的监测	(282)
4.高血压、冠心病、脑卒中一级预防研究	(285)
5.营养成分与高血压、脑卒中关系的研究 (1)	

钠、钙、蛋白、脂肪酸等摄入与高血压、脑卒中关系的研究·····	(293)
6. 营养成分与高血压、脑卒中关系的研究(2)	
我国不同膳食结构人群营养因素与血压的关系及相应的动物实验研究·····	(296)
7. 中枢神经系统在高血压病因学中作用的研究	
①中枢神经结构及其递质与高血压关系的研究·····	(300)
②多巴胺与高血压关系的研究·····	(303)
③中枢儿茶酚胺系统和血管紧张素系统与高血压关系的研究·····	(305)
④ α 肾上腺素能受体及其亚型与高血压关系的研究·····	(308)
8. 生物活性肽、肾素和血管平滑肌在血压调节机制中作用的研究(1)	
①生物活性多肽在血压调节中作用的研究·····	(312)
②生物活性多肽在血压调节和高血压发病机制中作用的研究·····	(316)
9. 生物活性肽、肾素和血管平滑肌在血压调节机制中作用的研究(2)	
高血压病血管机制研究·····	(319)
10. 生物活性肽、肾素和血管平滑肌在血压调节机制中作用的研究(3)	
脊髓中阿片肽和抗阿片肽在血压调节中的相互作用·····	(322)
11. 风湿热的调查与风湿性心瓣膜病的一级预防·····	(325)
12. 中国老年性收缩期高血压药物治疗前瞻性研究·····	(330)
13. 治疗老年高血压对预防其并发症作用的前瞻性研究·····	(334)
14. 载脂蛋白的结构和代谢、血管壁细胞生物学行为与动脉粥样硬化的形成和消退	
关系的研究(1)	
①血管内皮细胞纤溶功能(分泌t-PA)及其影响因素和促进剂的研究·····	(336)
②t-PA的分泌条件、水平、活性及其影响因素和促进剂的研究·····	(340)
15. 载脂蛋白的结构和代谢、血管壁细胞生物学行为与动脉粥样硬化的形成和消退	
关系的研究(2)	
高密度脂蛋白及载脂蛋白A ₁ 防止实验性动脉粥样硬化斑块形成的研究·····	(344)
16. 载脂蛋白的结构和代谢、血管壁细胞生物学行为与动脉粥样硬化的形成和消退	
关系的研究(3)	
极低密度脂蛋白在泡沫细胞形成中的作用及机制和斑块形成与动脉壁细胞的相	
互调控研究·····	(348)
17. 载脂蛋白的结构和代谢、血管壁细胞生物学行为与动脉粥样硬化的形成和消退	
关系的研究(4)	
载脂蛋白的结构和代谢研究·····	(351)
18. 载脂蛋白的结构和代谢、血管壁细胞生物学行为与动脉粥样硬化的形成和消退	
关系的研究(5)	
我国家族性高胆固醇血症临床特点、诊断及治疗的研究·····	(355)
19. 年龄、血流动力学、基质等因素对动脉壁的影响及其与动脉粥样硬化关系的研	
究(1)	
动脉粥样硬化的始动机制、好发部位及其早诊意义·····	(358)
20. 年龄、血流动力学、基质等因素对动脉壁的影响及其与动脉粥样硬化关系的研	
究(2)	

①年龄与地区因素对年轻人动脉壁的影响和动脉粥样硬化早期病变发生发展关系的研究	(360)
②动脉壁蛋白聚糖 (PG) 与动脉粥样硬化病变关系的研究	(365)
21. 血小板、前列腺素在动脉粥样斑块和血栓形成中作用的研究(1)	
①血小板功能和前列腺素代谢改变与动脉粥样硬化发生发展的关系及阿司匹林的预防作用	(368)
②血小板的激活、释放和阻抑对动脉粥样硬化发生发展的影响	(371)
③血小板、血管壁细胞和前列腺素改变与动脉粥样硬化的关系及预防研究	(372)
④血小板、内皮细胞及前列腺素与动脉粥样硬化的关系及抗血小板药物的研究	(375)
⑤小剂量阿司匹林二级预防再梗塞临床对照试验	(377)
22. 血小板、前列腺素在动脉粥样斑块和血栓形成中作用的研究(2)	
①内皮细胞脂质过氧化损伤与动脉粥样硬化的关系及其防治的研究	(378)
②脂质过氧化作用、血小板和血管壁细胞生物学行为与动脉粥样硬化的形成和消退关系的研究	(381)
23. 心肌缺血和再灌注损伤的细胞、分子水平的机理研究(1)	
①氧自由基、钙离子、心肌能量代谢、膜功能和结构在缺血-再灌注损伤中的作用及中西药物对心肌的保护效应	(384)
②应用外源性能量制剂系统研究缺血-再灌注损伤时心肌内的动态过程	(387)
24. 心肌缺血和再灌注损伤的细胞、分子水平的机理研究(2)	
①心肌缺血-再灌注损伤的细胞分子机制及防治新措施的研究	(389)
②心肌缺血-再灌注的实验模型建立、细胞分子机制探讨和治疗试验	(392)
③心肌缺血-再灌注对心肌细胞骨架、细胞膜及其ATP酶活性的影响	(394)
④心肌缺血-再灌注损伤的细胞分子机制和中药的保护作用及其机制	(396)
25. 冠心病无创性诊断新技术的应用及其与冠状动脉选择性造影的对比研究 (1)	
核磁共振、图象处理、核素显象等新技术在冠心病诊断中的应用和改进	(397)
26. 冠心病无创性诊断新技术的应用及其与冠状动脉选择性造影的对比研究 (2)	
无创性核素时相分析与心脏断层显象在早期诊断冠心病中的研究	(400)
27. 心肌梗塞病人估计预后方法的研究(1)	
急性心肌梗塞患者左心室功能和冠状动脉病变及其与梗塞后远期预后关系的研究	(404)
28. 心肌梗塞病人估计预后方法的研究(2)	
①核素检查法和多导联体表标测法	(409)
②多导联体表心电图峰值标测法自动诊断系统	(412)
29. 冠状动脉腔内成形术和旁路手术及溶栓疗法等的研究和推广	
①冠状动脉旁路手术的研究和推广	(414)
②冠状动脉腔内成形及旁路手术	(416)
③经皮冠状动脉腔内成形术 (PTCA) 的应用研究	(417)
④激光冠状动脉成形术的临床应用	(419)
⑤激光血管成形术	(421)

⑥血栓溶解剂人组织型纤溶酶原激活剂 (t-PA) 的制备、药理和临床应用研究	(422)
⑦新溶栓剂地龙纤溶酶的研制	(424)
⑧新的选择性溶栓剂——尿激酶前体的研制 (基因工程)	(430)
30.冠心病病人具有猝死高危险者的识别与防治研究(1) 高分辨体表心电图仪的研制及临床应用研究	(431)
31.冠心病病人具有猝死高危险者的识别与防治研究(2) 急性心肌梗死恢复期的预后及预测因素研究	(435)
32.冠心病病人具有猝死高危险者的识别与防治研究(3) 我国冠心病猝死的发病趋势、临床特点、危险因素、病理基础及防治研究	(440)
33.人工心脏瓣膜性能改进的研究 ①人工心脏瓣膜的改进及其质量标准 and 测试系统的研究	(445)
②生物瓣和机械瓣的改进、开发及测试系统的研究	(450)
③生物瓣支架和生物瓣生化处理的改进	(453)
④人工心脏瓣膜疲劳寿命试验技术与装置	(456)
⑤人工心脏瓣膜的质量标准和审批要求	(460)

脑血管疾病防治研究

“七五”脑血管疾病攻关研究进展	(474)
. 脑血管病危险因素干预实验及脑卒中人群监测	(483)
2. 脑血管病综合预防措施试点研究	(489)
3. 利用急性脑缺血、缺氧实验模型进行发病机理及新药对脑缺血的实验治疗研究	(492)
4. 血液流变学对脑血栓形成的作用机理 (1) 血液流变学在不同部位脑血栓发病和治疗中的作用及有关测试仪器的研制	(495)
5. 血液流变学对脑血栓形成的作用机理 (2) 血液流变学变化与脑动脉硬化发生发展关系的研究	(498)
6. 神经肽和介质在脑血流调节及脑缺血发病机制和药物治疗中的作用	(502)
7. 脑卒中电生理指标的研究	(507)
8. 局部脑血流量与血流速度测定及有关仪器的研制	(510)
9. 磁共振成像及单光子扫描对脑卒中早期诊断和动态观察	(512)
10. 脑血管病外科治疗	(515)
11. 客观评价脑卒中疗效临床指标的标准化、新的内科疗法的临床实验研究	(519)

肺血管疾病防治研究

“七五”肺血管疾病攻关研究进展	(524)
1. 对现有无创性早期定量化诊断肺动脉高压技术的改进、评价及负荷试验研究 (1) 肺血流图、漂浮导管测压法及其自动化仪器对肺心病早期诊断的意义	(533)
2. 对现有无创性早期定量化诊断肺动脉高压技术的改进、评价及负荷试验	

研究(2)

右心功能测定研究及其与肺动脉高压的关系和对肺心病的诊断价值……………(536)

3.对现有无创性早期量化诊断肺动脉高压技术的改进、评价及负荷试验

研究(3)

超声多普勒方法测定肺动脉高压的技术的改进及新技术应用研究……………(539)

4.无创性早期量化诊断肺动脉高压新技术的开发和新装置的研制……………(542)

5.降低肺动脉高压并能改善肺、心功能的中西药物的评价研究(1)

当归防治缺氧性肺动脉高压的研究……………(545)

6.降低肺动脉高压并能改善肺、心功能的中西药物的评价研究(2)

对几种降低肺动脉高压中西药物的临床和实验评价研究……………(548)

7.肺心病的抢救及其缓解期治疗的客观评价……………(551)

8.慢性缺氧对肺动脉高压发生发展及对心功能的影响……………(554)

9.感染因素对肺动脉高压发生发展的影响

①炎症细胞活化及其产物与慢性阻塞性肺疾患(COPD)肺动脉压升高的关系…(557)

②慢性感染和被动吸烟对肺动脉高压发生发展的影响……………(560)

10.肺血管反应性及受体改变在肺动脉高压发生发展中的作用……………(563)

11.肺动脉高压病理形态学及可逆性研究……………(566)

12.闭塞性肺血管病肺动脉高压的诊断与防治研究……………(570)

(三)重点地方病、职业病防治研究

“七五”重点地方病、职业病攻关研究进展……………(578)

地方病防治研究

1.低硒等因素在克山病发生中的作用研究(1)

硒和维生素E的联合缺乏与克山病发病的关系研究……………(586)

2.低硒等因素在克山病发生中的作用研究(2)

贫硒、富锰或氧化物牵累与克山病发病的关系研究……………(590)

3.克山病发病机理的细胞分子水平研究……………(592)

4.硒预防克山病的研究(1)

硒预防克山病的机理及其药代动力学研究……………(596)

5.硒预防克山病的研究(2)

硒的安全摄入量研究……………(600)

6.克山病早期诊断方法的研究……………(603)

7.我国克山病病带中不同自然类型的病区和非病区环境中硒等生命元素和有机物的

比较研究……………(606)

8.大骨节病区生态环境中硒等生命元素与大骨节病关系的研究(1)

大骨节病区低硒生态环境与大骨节病关系的综合分析及防治新途径……………(611)

9.大骨节病区生态环境中硒等生命元素与大骨节病关系的研究(2)

小麦喷硒防治大骨节病过程中从人体内环境变化研究硒等生命元素与大骨节

病的关系……………(615)

10.微生物毒素及其他有机物致大骨节病作用的研究(1)

大骨节病综合病因研究……………(619)

11. 微生物毒素及其他有机物致大骨节病作用的研究 (2)
大骨节病真菌病因及预防研究(623)
12. 大骨节病发病机理的细胞及分子水平研究 (1)
软骨细胞结构和功能改变的研究(627)
13. 大骨节病发病机理的细胞及分子水平研究 (2)
软骨损害的生化研究(629)
14. 大骨节病体液生化类型与早期诊断方法研究(633)
15. 低硒区大骨节病防治示范点区的建立及硒防治效果的研究(636)

血吸虫病防治研究

16. 江湖洲滩地区血吸虫病流行因素和流行规律的研究(640)
17. 大山区血吸虫病流行因素、规律和干预试验的研究(642)
18. 江湖洲滩地区初步控制血吸虫病流行消长规律的研究(645)
19. 基本消灭和消灭血吸虫病地区监测方案的研究(649)
20. 湖区消灭传染源以阻断血吸虫病传播的研究(653)
21. 大山区消灭传染源以阻断血吸虫病传播的研究(656)
22. 烟酰胺在实施化疗地区进行重点灭螺效果的研究(659)
23. 溴乙酰胺在实施化疗地区进行灭螺效果的研究(664)
24. 提高现有有效杀螺药效果的研究—氯硝柳胺控释剂的研究(667)
25. 血吸虫病现有血清学诊断方法的抗原标准化、操作规范化以及考核效果 (1)
环卵沉淀试验 (COPT) 及其衍生方法的标准化和应用价值(671)
26. 血吸虫病现有血清学诊断方法的抗原标准化、操作规范化以及考核效果 (2)
间接红细胞凝集试验 (IHA) 和酶联免疫吸附试验 (ELISA) 的标准化和应用价值(675)
27. 血吸虫病新型诊断技术的探讨 (1)
循环抗原抗独特型抗体制备和检测技术及应用研究(678)
28. 血吸虫病新型诊断技术的探讨 (2)
抗循环阴性抗原 (CCA) 单抗的制备及其在抗原、抗体检测中的应用研究(681)

职业病防治研究

29. 矽肺发病机理及治疗研究 (1)
矽肺的病理、生化改变及矽宁对其的治疗研究(686)
30. 矽肺发病机理及治疗研究 (2)
石英粉尘致矽肺机理及其防治(688)
31. 尘肺综合诊断指标的研究 (1)
尘肺高电压X线摄片技术研究(691)
32. 尘肺综合诊断指标的研究 (2)
尘肺综合机能诊断指标的研究(695)
33. 尘肺病因学及防护措施的研究 (1)
乡镇企业工厂防尘技术措施最优化设计及综合评价研究(701)
34. 尘肺病因学及防护措施的研究 (2)
金属粉尘致肺纤维化病因学研究(704)

35.职业性肺癌病因研究(1)	
云锡矿工肺癌病因研究	(708)
36.职业性肺癌病因研究 (2)	
镍冶炼工、铁矿工、煤矿工肺癌病因研究	(711)
37.职业性致肺癌物石棉诱癌过程、条件和发病机制的研究	(714)
38.职业性肺癌诊断标准研究	(716)
39.职业性中毒肝病发病机理及诊断的研究 (1)	
职业性中毒肝病的实验和临床研究	(713)
40.职业性中毒肝病发病机理及诊断的研究 (2)	
三硝基甲苯生物监测及中毒机理研究	(722)
41.职业中毒性神经系统疾病发病机理及诊断的研究	(725)
42.职业性哮喘病因和诊断研究	(730)
43.车间空气及生物材料中主要有毒物或其代谢物监测规范的研究 (1)	
生物样品中主要有毒物质或其代谢物测定方法的规范研究	(733)
44.车间空气及生物材料中主要有毒物或其代谢物监测规范的研究 (2)	
车间空气中有毒物质监测规范的研究	(736)
45.职业性物理因素损害机理及防治措施研究 (1)	
噪声对人体损伤机理及防治措施的研究	(738)
46.职业性物理因素损害机理及防治措施研究 (2)	
生产环境高温对机体的损害机理及防治措施的研究	(741)
47.职业性物理因素损害机理及防治措施研究 (3)	
全身振动损害调研及其机理和防治措施研究	(745)

三、优生研究

“七五”优生攻关研究进展	(750)
1.中国围产儿出生缺陷监测及高危高发出生缺陷的病因学探讨	(755)
2.儿童智力低下和多发严重遗传病、先天畸形的调查研究——全国0~14岁儿童智力低下流行病学调查	(759)
3.开展多发严重的分子代谢病及产前诊断研究——溶酶体贮积症的产前诊断	(762)
4. β -地中海贫血的基因类型及产前基因诊断研究	(765)
5.染色体病及孕早、中期产前诊断的研究 (1)	
羊水及绒毛细胞染色体高分辨新技术的研究	(768)
6.染色体病及孕早、中期产前诊断的研究 (2)	
脆性X综合征产前诊断	(770)
7.染色体病及孕早、中期产前诊断的研究 (3)	
染色体病绒毛孕早期产前诊断研究	(772)
8.B超等产前诊断新方法的研究	(774)
9.重组DNA技术在优生研究中的应用	(777)
10.某些重要环境因素安全性评价研究 (1)	
①环境质量与出生缺陷关系流行病学研究	(780)
②环境因子对人胚绒毛膜致突变性研究	(785)

11.某些重要环境因素安全性评价研究 (2)	
药物及化学物对后代的诱变和致畸作用	(790)
12.某些重要环境因素安全性评价研究 (3)	
极低频电磁场和低频脉冲磁场及微波对优生的安全性评价研究	(793)
13.理化、生物因素的诱变、致畸效应及其作用机理研究 (1)	
巨细胞病毒致畸的流行病学研究及其致畸机理研究	(795)
14.理化、生物因素的诱变、致畸效应及其作用机理研究 (2)	
快速筛查致畸原的方法研究	(798)
15.理化、生物因素的诱变、致畸效应及其作用机理研究 (3)	
植入前期环境化学物质的胚胎毒理作用和安全评价研究	(801)
16.胎儿、新生儿缺氧缺血及颅内出血的诊断与防治研究 (1)	
胎儿、新生儿缺氧缺血及颅内出血的早诊、防治与基础研究	(804)
17.胎儿、新生儿缺氧缺血及颅内出血的诊断与防治研究 (2)	
①新生儿缺血缺氧性脑病与颅内出血的诊断与预后的研究	(809)
②围产期缺血缺氧疾病及颅内出血的监测、早诊、病因及预防研究	(812)
18.胎儿、新生儿缺氧缺血及颅内出血的诊断与防治研究 (3)	
前列腺素对子宫胎盘血液循环的调节及对胎儿发育等方面的影响	(814)
19.防治新生儿肺透明膜病特效剂研究	(819)
20.促进胎儿、新生儿生长发育新方法的研究 (1)	
缺锌对胎儿、新生儿生长发育的影响及防治方法研究	(823)
21.促进胎儿、新生儿生长发育新方法的研究 (2)	
早产和宫内发育迟缓及其相关因素分析和防治建议	(827)
22.促进胎儿、新生儿生长发育新方法的研究 (3)	
我国不同胎龄胎儿及新生儿的生长发育研究	(830)
23.早期胚胎的保护、保存和发育研究	(833)
附：人类体外受精、胚胎及供胚移植研究	(836)
四、生物技术	
(四) 淋巴细胞杂交瘤技术和单克隆抗体应用研究	
“七五”淋巴细胞杂交瘤技术及单克隆抗体应用攻关研究进展	(840)
1.口蹄疫、马传贫、猪瘟、马铃薯病毒单克隆抗体的研制	(847)
2.乙型肝炎等单克隆抗体及诊断试剂的研制	(851)
3.鸡新城疫等单克隆抗体研制	(853)
4.淋巴因子与活性因子研究	(855)
5.人单克隆抗体的研究	(857)
6.无血清培养和细胞大量繁殖技术	(859)
7.肿瘤“导弹”药物研究	(861)
本书撰写人员名单	(863)