

山东省医学科学院志

(第一卷)

1958.10—1998.8

山东省医学科学院

山东省医学科学院志

(1958.10~1998.8)

山东省医学科学院志编纂委员会编

一九九八年八月·济南

山东省医学科学院志

山东省医学科学院

内部资料 免费交流

16 开 700 千字 2003 年 9 月印刷

印数 1 — 2600

山东省内部资料性出版物准印证

(2003) 055 号

山东省医学科学院志编纂委员会

主任委员:邢来田

副主任委员:王本群 侯锦如

委员:(以姓氏笔划为序)

丁玉峰 文保元 田志刚 司保训 任正轩 孙即昆 刘奇 寻建华 李昶亮
李惠新 周开学 罗守福 林俊明 孟宪斌 赵天恩 秦元才 黄涛 崔群山
谢立信 韩金祥 温继惠

《山东省医学科学院志》编写及资料提供人员

主编:王本群 侯锦如

副主编:孙希刚 王香玲

特约总纂:王家庆 温荣法 刘吉庆

彩页设计:王龙飞

编写人员:(以姓氏笔划为序)

王婷 王恒孝 刘云波 刘自元 张宏 张丽 张丹枫 张连平 张宪党
张爱华 李敏 杜立彬 吴克霞 孟明慧 赵建 梁兆军 董晓光 温晓燕

资料提供人员:(以姓氏笔划为序)

丁楠 马悦冰 王义典 王元书 王书康 王志坚 王建国 王家林 田乐仁
方晋平 车铭信 牛淑春 左文述 史麦男 汤玉枢 孙红 孙怀玉 孙春玲
刘兵 刘世明 吕建进 许培文 乔镇涛 李虹 李琴 李全太 李芳才
李建彬 李昭俭 李晓冰 李晓峰 李智慧 李翠英 张庆芬 张延记 张法义
张鸣琴 张家驹 张德如 邵青 邵永利 宋安青 邹先清 陈金英 陈泽洪
尚国梁 杨娟娟 杨锡贵 林玲 武东文 武克业 庞松石 柳美兰 孟宪娥
侯书叶 祝迎风 赵良玉 姜秀芳 施胜芳 徐文群 郭良君 梁晋英 戚平
崔永华 黄玉萍 常好智 曾易文 彭桂琴 窦如海 蔡生业 戴黎明

序

山东省医学科学院从 1958 年 10 月 13 日建院,已度过了 40 个春秋,在庆祝建院 40 周年之际,我们编辑出版了《山东省医学科学院志》,这是一项具有重要历史意义和现实意义的工作。

编史修志在我国有着悠久的历史 and 传统。全面总结历史,以资治当今、惠及后世是一个单位、一个地方文化繁荣和进步的标志。我想,我们编辑出版《山东省医学科学院志》至少有这样几个方面的意义:一是客观地记录历史,可以使我们总结我院发展中带有规律性的东西,以便在前人的基础上更好地发展;二是全面介绍我院的现状和实力,以扩大我院的影响,为适应新的形势,深化改革服务;三是我们全院职工可以从中汲取精神力量,为科教兴鲁的伟大事业做出更大的贡献。

我院历届领导对历史资料的搜集和整理工作都十分重视。早在 1985 年,我院即成立了专门班子,搜集资料,编写院志,下属各单位也做了大量的工作。由于种种原因,此项工作一度中断,但那时的工作为今天院志的编写打下了良好的基础。今年 7 月,院党委决定,配合 40 周年院庆编辑出版我院院志。院、各单位、各处室全体参与编写工作的同志不辞辛苦,日夜加班加点,仅用 3 个月的时间就完成了这项艰巨的工程,我深为感动。借此机会,向全体参与编写和为编写工作提供服务的同志们表示衷心地感谢。

《山东省医学科学院志》实事求是地记述了我院在省委、省政府领导下,在各有关部门和单位的大力支持下,40 年来建设、改革、发展的历史轨迹;客观地反映了建院以来的重大事件和主要活动;概述了全院及各单位现实面貌和各学科发展变化情况;介绍了为我院发展做出突出贡献的党政领导、专业技术人员,所用资料以当时的文件和文字记载为依据,所述内容既考虑到志书整体结构的严谨性,又兼顾了事物自身发展的完整性和延续性。但由于时间仓促及资料方面的限制,肯定有不少错漏之处,请读者批评指正。

40 年历史已成为过去,我们为我们曾经有过的辉煌历史而自豪,我们感激医科院一代又一代人为我们创造了良好的发展基础。面向二十一世纪,我们肩负着更为光荣而艰巨的历史使命。我们需要面对现实更加冷静地思考未来;我们需要给自己跨越的横竿标出新的高度;我们需要给自己提出新的课题,不断攀登医学科技高峰,为提高我国人民的健康水平做出新的贡献。我相信,我们的前景是光辉灿烂的。我也相信,我院 1600 多名干部职工和科技工作者,能够承前启后,同心同德,顽强拼搏,不辜负省委、省政府和全省人民对我们的殷切期望,以一流的工作,一流的人才,一流的成果,一流的业绩为《山东省医学科学院志》谱写新的篇章。

邢来田

一九九八年八月

凡 例

一、本志记述山东省医学科学院的发展历程。

二、本志属地方性科研机构志,设概述、大事记、专志、人物及附录五部分。

三、概述,浓墨简笔,按发展时期简述省医科院的成长发展与现状;大事记,以编年体的形式,记述40年全院发生的重大事件;专志,按门类始末,详细地记述省医科院行进的步态与脚印;人物,收录对省医科院做出贡献的院级以上(含院级)拔尖人才、享受政府津贴人才、获省级以上(含省级)表彰人员、公认的知名学科带头人和院级正职党政领导人的简介。

四、本志以序、述、记、志、图等多种文体并用,以志为主,采用记述体。

五、本志上自1958年10月,下至1998年8月。为记清事物始末,时间上有所逾限。

六、地名、机构名按当时的称谓书写。机构名称,第一次出现用全称,以后出现用简称。

七、人名,除引文外,一律直书其名。

八、文件,一般用全称,个别冠以文号。

目 录

第一章 概述	(1)
第二章 大事记	(9)
第三章 机构	(48)
第一节 山东省医学科学院	(48)
第二节 院属二级单位	(51)
山东省劳动卫生职业病防治研究所	(51)
山东省皮肤病防治研究所	(53)
山东省寄生虫病防治研究所	(55)
山东省肿瘤防治研究院	(58)
山东省医学情报研究所	(60)
山东省医学科学院基础医学研究所	(62)
山东省医学科学院放射医学研究所	(64)
山东省医学科学院药物研究所	(66)
山东省医学科学院眼科研究所	(68)
山东省医学科学院临床部	(69)
山东省医药生物技术研究中心	(70)
山东省实验动物中心	(72)
第四章 医学科研	(74)
第一节 概述	(74)
第二节 获奖成果	(77)
一、劳动卫生职业病防治研究	(77)
二、皮肤病防治研究	(87)
三、寄生虫病防治研究	(89)

四、肿瘤临床治疗研究	(98)
五、医学情报研究	(102)
六、应用基础医学研究	(105)
七、放射医学研究	(121)
八、药物研究	(129)
九、眼科研究	(133)
十、心脑血管疾病研究	(133)
十一、其它研究	(136)
第五章 疾病防治	(138)
第一节 概述	(138)
第二节 专科病防治	(142)
一、寄生虫病防治	(142)
二、皮肤病性病防治	(165)
三、肿瘤防治	(171)
四、职业病防治	(179)
五、眼科病防治	(183)
六、放射病防治	(183)
第六章 医学教育	(187)
第一节 研究生教育	(187)
第二节 继续教育	(191)
第七章 学术活动	(194)
第八章 外事工作	(198)
第九章 科技开发与服务	(202)
第十章 管理工作	(208)
第一节 行政管理	(208)
第二节 科研管理	(212)
第三节 人事管理	(215)

第四节 后勤管理	(220)
第五节 老干部工作	(224)
第六节 计划生育工作	(225)
第十一章 党群工作	(226)
第十二章 人物	(234)
附录	(254)
一、山东省医学科学院机构沿革及领导干部任职情况表	(254)
二、山东省医学科学院院机关处室处级干部任职情况表	(255)
三、山东省医学科学院院属单位处级干部任职情况表	(256)
四、山东省医学科学院省级专业技术拔尖人才名单	(262)
五、山东省医学科学院享受政府特殊津贴人员名单	(262)
六、山东省医学科学院院级专业技术拔尖人才名单	(262)
七、山东省医学科学院正高级专业技术职务人员名单	(262)
八、山东省医学科学院 1985 ~ 1997 年先进单位、先进科室、先进个人 名单	(264)
九、山东省医学科学院历年受省直机关党工委和省医科院党委表彰的 先进集体和先进个人名单	(277)
十、山东省医学科学院出国人员统计表	(282)
十一、资助山东省医学科学院出国留学人员项目表	(283)
十二、山东省医学科学院国际科技合作项目情况表	(284)
十三、山东省医学科学院引进外国专家项目表	(285)
十四、山东省外国专家局批准省医科院出国实习培训项目表	(286)
十五、山东省医学科学院继续教育情况一览表	(287)

第一章 概 述

山东省医学科学院(省医科院)的防治科研活动可以上溯到1958年建院以前。建国初期,黑热病流行于全省各地,有病人20多万,占全国病人总数的1/3,丝虫病感染者和患者有500万人,患病人数居全国之首,麻风病人5.3万,患病人数居全国第三位。针对这种情况,山东省人民政府相继成立了“山东省黑热病防治所”、“山东省丝虫病防治所”、“山东省麻风病研究所”和“山东省性病研究所”。前两个防治所后来合并为目前省医科院所属的“山东省寄生虫病防治研究所”,后两个研究所后来合并成今天省医科院所属的“山东省皮肤病防治研究所”。在这一时期,广大防治、科研人员遵循“面向工农兵、预防为主、卫生工作与群众运动相结合”的方针,积极开展防治活动,取得了一定成绩。

在省黑热病防治所指导下,全省建立了800多个防治机构,培训了25,583名乡村医生,收治245,043名患者;性病的防治工作采取发动群众,培训技术人员,边查边治的方法;麻风病防治重点进行线索调查,采取边调查,边隔离,边治疗的方法,1951年,组织完成了280万人的麻风病调查,查出患者2,378人。丝虫病防治开始进行有组织的流行病学调查。

1958年至1962年是山东省医学科学院的初创期。

1958年10月13日,中共山东省委批准省卫生厅党组《关于建立“山东省医学科学研究分院”的报告》。山东省医学科学研究分院的任务是统一领导全省医学科学研究工作,加强计划管理、组织协调、培养人才和研究经费审查等工作。院部设三个科,共13人。院下属5处防治研究所,实有职工280人。翌年5月,经中共山东省委批准,山东省医学科学研究分院更名为山东省医学科学院。

1959年9月,增设劳动卫生职业病研究所、放射医学研究所等6个研究所。至1960年底,全院共有职工495人。

这个时期的山东省医学科学院,其下属科研所、防治所多是新建或初建单位,他们当时的主要任务是筹建和尽快开展防治、科研活动。

成立较早的防治所在“卫生工作全面跃进”的形势下,利用全省轰轰烈烈的爱国卫生运动,及时大规模开展疾病防治工作。黑热病防治所积极推广群众性灭铃措施(白蛉子,黑热病传媒),同时推行斯梯黑克治疗,使黑热病患病率迅速下降。丝虫病防治所在微山、郯城、曹县、寿张、东平、莱阳等县开展了大规模的流行病学调查。性病研究所

组织全省性病调查,仅临清市就发现疑似性病患者 16,835 人,血清检查 16,485 人,确诊 792 人。麻风病研究所采取全省麻防人员和群众参与相结合的方法,大力开展调查、隔离、治疗工作。至 1960 年,全省建麻风村 180 多处,收治病人 1.8 万名。劳动卫生职业病研究所深入厂矿,围绕防尘、防毒和防暑降温开展工作。放射医学研究所按照核试验要求,设立了放射性本底监测站。

山东省医学科学院的初创期很短,历史也没有给她足够的巩固时间,但她完成了首次大规模的机构建设,为以后的发展打下了组织基础。

1962 年至 1981 年是山东省医学科学院曲折发展和科技储备时期。

根据“缩短战线,精简机构,紧缩编制,精干队伍”的原则,山东省医学科学院于 1962 年 3 月缩编为山东省医学科学研究所,将流行病学研究所,放射医学研究所和劳动卫生职业病研究所缩编为三个研究室,编制 63 人。将原来其它防治所、研究所,或撤销或合并独立,划归它属。

1964 年和 1965 年,山东省医学科学研究所又相继增加情报图书室和药物研究室,增加编制 60 人。

文化大革命中,广大科研防治人员克服了种种困难,深入现场搞防治,围绕防治搞科研,取得了一定的成绩。

劳动卫生职业病防治研究主要开展了作业环境调查、健康查体和急需的科研工

作。

1962 年省医科所劳研室会同其它单位对全省 10 个重点工业单位、245 个粉尘作业点,进行了卫生标准调查,对全省 377 个厂矿 60,049 名接尘工人进行了查体。1965 年对山东缫丝厂 677 名工人和济南机场接触四乙铅的工人进行了健康查体。1963 年~1983 年,进行了长达 20 年的煤矽肺动态观察及防治研究。1967 年~1970 年对氟乙酰胺进行了系统研究,并提出了一整套预防和诊治方案。1979 年~1981 年指导全省 61 个普查小组对全省县以上 4,560 个企业中接触铅、苯、汞、有机磷、三硝基甲苯、锰等 15 种毒物的工人进行普查,摸清了全省主要毒物危害情况和分布情况,为全省职业中毒防治打下了基础。天津市廊坊地区、四川省成都市、福建省三明市以及我省一些地区都曾发生过氟乙酰胺和其它毒物中毒事件,省医科所劳研室接讯后,立即奔赴现场参加救治,赢得了好评。这期间的国产代森锌的毒性研究、氢氟酸化学烧伤治疗研究、四氯乙烯裂解气中毒实验与临床观察、石墨作业环境粉尘最高容许浓度研究、船舶防污涂料氯化钾氧杂蒽的毒性与中毒防治研究、农药二溴氯丙烷毒理学研究、全省重点工业噪声危害调查研究等项研究工作,也取得了成果。

在 X 线危害调查和防护方面,开展了对全省 22 家地市级医院 103 名 X 线工作人员的健康查体;对全省居民进行 X 线检查频度进行了调查,并估算出省内居民平均骨

髓的吸收剂量,推算出产生白血病、致恶性肿瘤、引起遗传病的剂量;与其它单位合作,联合研制出X线诊断用XF复合防护材料,防护性能和其它物理性能比较好,造价低。在放射性核素应用卫生方面,开展了对油田中子测井的监测、作业环境的改善、测井工人的查体和中子防护材料的研制。在环境放射卫生方面,从1962年到1979年连续对济南地区大气沉降物、大气气溶胶、粮食、蔬菜、鱼类、蛋类、奶类、各种水源水以及土壤中的总 β 放射性强度和 ^{90}Sr 等核素含量进行了监测;从1964年10月16日我国第一颗原子弹爆炸开始,很好地完成了对我国历次核试验的监测任务,先后有10余人次参加了核试验现场的实验和监测任务。在放射防护方面,对狗、猴等动物进行了急性放射病实验观察,并用中西医结合的方法探讨有效的治疗措施,在实验的基础上收治了中子损伤患者,取得了良好效果。在科研方面,开展了对日大气沉降灰中 ^{137}Cs 、 ^{140}Ba 、 ^{90}Sr 、 ^{141}Ce 、 ^{144}Ce 、 ^{95}Zr 等裂变元素系统分析方法、中子对机体损伤和防护方法研究、热释光剂量计的研制及应用研究、油田测井工人外周血象、眼晶状体、染色体畸变率及微核率的观察研究、 ^{144}Sm 、 ^{144}Eu 、 ^{144}Gd 、 ^{144}Dy 分析方法的的研究、以及《医用诊断X线卫生防护规定》等多项研究,取得了成果。

新药的研究与开发,难度较大一些。七十年代初与其它单位联合,对农吉利进行了实验研究和临床疗效观察,分离提取了农吉利治疗肿瘤的有效成分(农吉利甲素);对中

药瓦松的品种、化学成分、抗癌有效部位、抑癌作用及治癌效果进行了系统研究;1973年,在研究具有抗肿瘤活性新药时,首次合成出第一代铂类化合物顺氨氯铂,在进行了一系列规定实验(动物、临床),取得肯定疗效以后,转让给药厂。1977年研制成功枯草杆菌、白色葡萄球菌、奈氏球菌三联菌苗,用于防治感冒和慢性支气管炎,有效率分别为80.37%和81.6%。

1970年至1974年,组织了全省大规模恶性肿瘤死亡回顾调查研究,共调查132个县(区),22,143,545人,15类肿瘤。内容包括人群分布、死亡原因及动态趋势等。这项工作为全省恶性肿瘤的防治研究提供了基本资料,为《全国肿瘤分布地图集》提供了素材。

在微生物和流行病学研究和防治方面,开展了钩端螺旋体病研究、乙型脑炎研究、暴发性流脑的防治、以及老年慢性气管炎的防治研究等。

这一时期的皮肤病防治研究、寄生虫病防治研究和肿瘤防治研究工作已不属省医科所领导。这些工作在文化大革命中也遭受过挫折,广大科研防治人员,出于对事业的忠诚和热爱,努力工作,同样做出了出色的成绩。

在1962年至1981年的19年间,山东省医学科学院在“精简”、“缩编”后又经历了十年文化大革命,医学科研防治工作受到了严重干扰和破坏。广大干部和科技工作者在极为艰难条件下,刻苦努力,做出了成绩。

在知识、技术和人才方面进行了可贵的储备,为以后的发展奠定了基础。

1981年3月31日,省政府决定在原省医科所的基础上重新组建山东省医学科学院,为厅局级事业单位,下属5个研究所、2个直属研究室、1个基础部。至1983年,省医科院已有8个研究所(省肿瘤防治研究院、省劳动卫生职业病防治研究所、省寄生虫病防治研究所、省皮肤病防治研究所、省医学情报研究所、省医科院基础医学研究所、省医科院药物研究所和省医科院放射医学研究所)和3个直属三级(科级)单位,职工总数达1,087人。至1997年底,省医科院已有12个二级(处级)研究所,比1983年新增省医科院眼科研究所、省医科院临床部、山东省医药生物技术研究中心和山东省实验动物中心,职工总数已达1589人。

重建后的山东省医学科学院焕发出蓬勃的活力,各项工作得到了快速发展。

医药科研与疾病防治 1981年以来,省医科院共取得获奖成果390项,其中省部级以上成果154项,是1981年以前同级获奖成果(主要是科学大会奖)的3.08倍;厅局级成果236项,是1981年前同级获奖成果的19.7倍。

在肿瘤科研防治方面,这一期间共取得各级各类成果50多项,其中,对提高儿童及青少年鼻咽癌的放射治疗效果及远期并发症的预防,提出了新的方法和见解;所研制的FACS420型流式细胞仪数据处理系统及

第二荧光探测系统首次将肿瘤细胞多干系分析技术在国内推广应用;所开展的贲门癌切除、回结肠代食管及胃贲门重建术对提高病人生存率及生活质量、减少术后并发症有很大意义;利用国产激光器对晚期食管癌患者的梗阻进行疏通,改善了病人症状、生活质量和生存率;乳腺癌保留乳房治疗,5年无瘤生存率达94.1%;所开展的球海绵体原位肛门重建术在国际上首次应用球海绵体肌对直肠手术病人进行肛门重建,为解决直肠癌病人手术治疗提供了新术式;利用渗透管增敏药物,使放化疗病人对治疗的敏感性增加,提高了放化疗效果。

期间,在皮肤病科研防治方面共有获奖成果19项,其中,加速消灭麻风病的综合防治措施和实施研究,采取了一整套“查、收、治、管、研、宣”麻风病综合防治研究措施,至1992年底累计发现病人53,274例,累计治愈39,578例,除自然死亡等因素外,只剩下现症病人321名,患病率降至0.37/10万,近五年平均发病率降至0.03/10万,以县市为单位达到基本消灭麻风病的部颁标准;联合研制成功一种新型痤疮外用制剂,总有效率90.2%;对32个县、市的1,148例麻风病愈后复发患者进行了回顾调查,提出对治愈后的麻风病人应至少观察10年以上,并应实行短疗程联合化疗复治;1987年至1991年,对3,224名煤矿工人行镜检癣病查体,确诊1,171例,均给予治疗加预防,临床治愈率达77.57%,总有效率为88.33%。

期间,在医学应用基础研究方面共有获

奖成果 95 项,其中省部级以上 41 项。进入九十年代,省医科院的基础医学研究已从细胞工程水平进入基因和蛋白质水平,研究学科扩大到肿瘤生物治疗学、分子肿瘤学、免疫学、生理病理学、流行病统计学、微生物学、中西医结合基础等学科。主要开展各类细胞因子(如:白细胞介素 1,2,4,6,12,13,15、血小板生成素、干细胞因子、干扰素、脱落刺激因子、肿瘤坏死因子等)的研究、各种抗癌活性细胞(如: NK、LAK、TIL、CD₃ - AK 等)的研究、围绕人巨细胞病毒、肝炎病毒、流行性出血热、癌基因等进行的研究、以及对结核杆菌 DNA 疫苗、癌胚抗原 DNA 疫苗、RAS 癌基因的 DNA 疫苗、病毒疫苗的研究。同时,开展了消化系统疾病、白血病、老年病、恶性肿瘤、糖尿病、心脑血管疾病等临床常见病的预防与中西医结合治疗研究;对各种生化制药、海洋药品开发也进行了积极研究。“九五”期间,省医科院追踪世界科技前沿,承担了一批具有开发前景的高新技术项目,如:“基因工程 rhGM-CSF 的研制”、“造血干细胞体外扩增相关细胞因子的克隆表达及扩增体系建立”、“抗乙肝新药八宝素的研制”、“基因工程 TPO 的研制”、“重组人成骨蛋白的研制”、“基因工程人 SCF 的研制”等。这其中有的被列为山东省十大高新技术产品开发工程项目以及省政府“高新技术及产品发展计划”。与此同时,有一批课题取得了较高水平的研究成果,这其中包括高效灭蚊幼转基因蓝藻的研究、人胚胎脑胶质细胞介素 6 的基因表达调控、刘氏中剑水

蚤的生物学特征及对蚊虫生物防治作用的研究、叶下株化学成分及其抗乙型肝炎病毒活性的研究、高分辨心电检测—信号平均心电图的研究,等等。

在药物研究方面,这一时期又相继开发出环硫铂、卡铂等第二代铂类化合物,转让给企业后产生了显著的经济效益。八十年代,对葛根、银杏叶、山楂叶、叶下株、柞柳等药用植物的有效部位及有效成分进行了提取、检测、鉴定。九十年代,集中力量开发中药资源,对 17 种药用植物的化学成分进行了系统的基础研究,共分离鉴定了化合物 215 个,其中国内外首次发现的新化合物 17 个,经药理评价具有各种生理活性的有效成份或有效部位 18 个;已有 3 个天然药物获卫生部颁发的新药证书及生产批文,有 5 个天然药物已完成临床研究,待批新药证书。这期间共取得获奖成果 25 项,其中省部级以上成果 11 项。

在放射医学研究和放射监测、防护方面,这一时期共取得获奖成果 34 项,其中省部级以上(含省部级)成果 16 项,厅局级 18 项。研制的猪胸腺素注射液总有效率为 81.41%,无毒副作用,具有较好的抗放、提白效果;硫酸钙(锶)热释光剂量片计适用于 X、γ 射线的个人剂量和环境监测;所确定的医用诊断 X 线工作者个人剂量监测方法准确可靠;所进行的山东省天然辐射外照射水平及其所致居民剂量的调查研究取得了 10 余万个数据,提供了全省天然环境辐射外照射水平的背景资料,探索了全省各县居民受

照剂量与癌亡率的相关关系;所研制的整体自显影专用新型感光材料对低能 β 射线的灵敏度优于进口X线片,可取代进口3H片;所开展的钋-209示踪 α 谱法测定环境和生物样品中的铅-210和钋-210及其在大气和人体样品中的应用研究,在我国首次建立了 ^{209}Po 示踪 α 谱法用于测定环境和生物样品中的 ^{210}Pb 和 ^{210}Po ;1985年至1990年,对胜利、大庆、大港等油田的放射性测井辐射水平与防护措施进行了全面调查与实验测试,为制定国家标准、卫生标准提出了标准意见。

在劳动卫生职业病研究防治方面,这一时期共取得获奖成果51项,其中省部级以上(含省部级)34项,厅局级17项。这一时期对一批常见的毒物,如氟化物、氯丙烯、环氧氯丙烷、二溴氯丙烷、农药涕灭威、烯丙基氯、石油沥青、农药灭多威、磺酰脲除草剂氯磺隆、二甲苯、二苯甲烷二异氰酸酯、液态黄磷、汽油、混苯、蚜灭多等,进行了毒理、毒性、代谢、致突等实验研究,并提出了防治措施;开展了重点工业噪声危害调查研究,提出了将噪声控制在90 dB(A)以下的标准,并提出了改进措施;调研了全国尘肺患病现状、分布及发生发展规律,预测了全国尘肺发病趋势,建立了全国尘肺病例数据库;研究建立了许多新的测试、测定方法;对蘑菇栽培作业、档案工作、烟草作业、焦炉作业、合成纤维生产线等职业危害进行了调查研究,为制定国家标准、卫生标准提出了标准意见。

在寄生虫病防治研究方面,通过组织专业队,实行分类指导,反复查治,实行间歇服药和服用海群生药盐,经过28年艰苦努力,1983年按村队统计,居民微丝蚴率均达1%以下,经卫生部验收,全省已达到基本消灭丝虫病的部颁标准;对疟疾的防治,通过现症治疗、体止期治疗、流行季节预防服药以及大规模的灭蚊等综合措施,使发病率降至较低水平后,加强传染源监测,控制传播,逐渐缩小疟区范围,1988年全省各县市的疟疾发病率均连续3年保持在1/万以下,经卫生部复核,确认达到全省基本消灭疟疾的部颁标准。至此,在寄生虫病防治方面,黑热病(1958年)、丝虫病(1983年)、疟疾(1988年)已先后在全国率先达到以省为单位基本消灭的部颁标准,在国内外引起反响。围绕寄生虫病的防治工作,一批分子水平的研究课题也取得了重要成果(灭蚊幼转基因蓝藻的研究、McAb检测囊尾蚴循环抗原诊断脑囊虫试剂盒的研制、DNA探针进行蚊内疟原虫孢子监测的研究等)。

在眼科的医疗和科研方面,1993年率先开展了白内障超声乳化联合人工晶体植入,开辟了我国眼科手术的一个新领域;1997年开展的经透明角膜切口行白内障超声乳化摘除植入折叠人工晶体手术,跟踪当今世界的新技术;所开展的角膜移植和人工晶体植入眼前节显微手术属国内领先水平;玻璃体、视网膜手术日臻成熟,已形成前后节手术“联合作战”的优势;应用角膜层间切除术(MLK)治疗高度近视、准分子激光屈光

性角膜切削术/角膜内成形术都取得了显著成效。在我国首次成功地体外培养了人角膜内皮细胞;在单疱病毒Ⅰ型在角膜内的潜伏感染机制、三叉神经节细胞培养技术、单疱病毒Ⅰ型免疫病理学研究方面均处于国内领先地位。

心脑血管疾病的防治研究主要围绕高血压、冠心病、心律失常、动脉粥样硬化等疾病的研究和防治工作进行,同时也对其它疾病发病过程中血管因素及多种临床诊断新方法开展研究。组建了心血管病防治网,把心、脑血管病防治工作与大规模临床试验结合起来;参与了国家“七五”、“八五”、“九五”医学重点攻关项目和国际协作项目 Progress 等心脑血管病防治研究工作,并获卫生部及国家科技进步奖。

在医学情报服务与研究方面,尽量采用先进的技术手段。早在 1988 年就在全省率先引进 Medline 光盘数据库,1995 年又率先联入 Internet 互联网(因特网)。同时,开展了为领导决策服务的软科学调研和课题研究。

医学教育 省医科院是国务院学位委员会 1981 年批准的首批具有硕士学位授予权的单位,当年仅有微生物学与免疫学、劳动卫生与职业病学 2 个硕士学位学科;至 1998 年 7 月,省医科院已发展到 10 个硕士学位学科、2 个博士学位学科,学科包括免疫学、劳动卫生与环境卫生学、病原生物学、药物化学、内科学(心血管病)、肿瘤学、皮肤病与性病学、眼科学、放射医学、微生物与生

化药学以及流行病与卫生统计学。共有硕士生导师近 60 人,博士生导师 2 人。截至 1998 年,已培养硕士毕业生 110 人,在校生 53 人。已毕业的硕士生中 73% 已经获得或正在攻读博士学位。

省医科院的继续教育在 1981 年以后得到了快速发展。通过电大、夜大、函大、刊大和高教自考等形式,共有 547 人参加过“五大”学习。省医学情报所一直承担着全省卫生系统和医科院外语培训任务,1982 年至 1993 年共承办各类英语、俄语、日语培训班 18 期,培训学员 874 名。1993 年 8 月,经山东省教委批准,成立“山东英华外语培训学院,至 1998 年共培训学员 3,977 人,860 人获结业证书,50 人获国家承认的英语专业大专毕业证书。1995 年 7 月 21 日,省人事厅批准建立“山东省医学科学院省级继续教育基地”,至 1998 年 6 月,基地在新药研究开发、肿瘤诊断及临床治疗、眼科疾病的诊断、治疗及高新技术应用、皮肤病性病防治、寄生虫病防治、劳动卫生职业病防治、检测技术、免疫、生物工程技术、实验动物、计算机应用、外语、科研管理等方面共举办 40 期培训班,有 1,882 人(次)参加了培训,1,419 人(次)获结业证书。此外,院属各单位多数都承担过全国、全省专业培训任务。1984 年至 1997 年省医科院共举办各类培训班 250 期(次),受训人员达 10,928 人(次),有 3,527 人(次)到院外培训或进修,接受外单位来院进修实习者 1,969 人(次),出国进修学习者 80 人(次)。