

1

中 国 医 学 科 学 院
年 鉴
YEAR BOOK
Chinese Academy of Medical
Sciences
— 1985 —

中国医学科学院学报编辑部编
Edited by Department of Medical Publication of CAMS
Beijing

目 录

一、工 作 概 况

- 一九八四年中国医学科学院、中国首都医科大学概况……………(1)
一九八四年中国医学科学院各院、所工作概况……………(4)

二、组 织 机 构

- 一九八四年中国医学科学院、中国首都医科大学组织机构及领导人名单……………(23)
一九八四年中国医学科学院各院所领导人名单……………(24)

三、鉴定成果论著(摘要)

(共50篇以鉴定先后为序)

- 治疗脑血管病的药物——长春胺的研究……………(27)
 α -地中海贫血的基因研究及早期产前基因诊断……………(27)
抗变态反应新药——色羟丙钠的研究……………(28)
小鼠类巨噬细胞系及其生物学特性……………(28)
链霉菌3719及其产生的核糖霉素的研究……………(28)
一个与家兔T淋巴细胞和中性粒细胞反应的单克隆抗体的特征……………(29)
慢性肺原性心脏病病理、诊断及治疗的研究……………(29)
 ^{15}N -甘氨酸的合成及氨基酸GC-MS定量分析……………(30)
靛玉红治疗慢性粒细胞白血病疗效原理的研究……………(30)
 $^{99\text{m}}\text{Tc}-(\text{Sn})\text{-DTPA}$ 药盒的制备和初步临床应用……………(31)
气传和致敏花粉的扫描电镜研究……………(31)
 ^{131}I 治疗甲状腺机能亢进症的远期观察……………(32)
孕早期用绒毛标本作产前诊断……………(32)
生产右旋糖酐新菌 1226菌株……………(32)
胰多肽的研究……………(33)
多孔穿刺针活检(附420例分析)……………(33)
抗病毒化疗新药——肽丁胺……………(33)
新药维胺酯的研制及其在皮肤科的应用……………(34)
简易棚栽培人参的试验研究……………(34)
离体心脏缺氧损伤的功能、代谢和形态改变及其相互关系的研究……………(34)
秋季型花粉症病因的研究……………(35)
胰内总胆管“环形壁内浸润”——胰头癌的一种生物学行为……………(35)
薄树芝注射液和薄芝片的研究……………(35)
我国医用诊断X线工作者受照剂量及其对健康的影响……………(36)

小肠双重对比灌肠造影·····	(37)
一个来源于硬腭癌病人大腿皮肤的上皮细胞系的建立·····	(37)
我国干燥综合征的研究·····	(37)
MB肌酸激酶分离测定的改进·····	(38)
人类和哺乳类动物细胞遗传学在我国的创建、发展和成就·····	(38)
眼科多用尺·····	(39)
胰岛素瘤——100例的临床和病理研究·····	(39)
实验性病毒性心肌炎——应用单克隆抗体研究柯萨奇B ₄ 病毒抗原决定簇和病毒 致心肌炎性的关系·····	(39)
成年云南树鼩对人轮状病毒的易感性的实验研究·····	(40)
人轮状病毒核酸基因组分析·····	(40)
北京地区急性心肌梗塞的研究·····	(41)
腐胺竞争放射分析法的创立及其在肿瘤研究中的应用·····	(41)
体外循环下进行重症动脉导管闭合术的研究·····	(42)
6-酮-前列腺素 F _{1α} 放射免疫测定法·····	(42)
国产塑料包埋剂在薄切片中的应用·····	(42)
肿瘤科研病历存贮和检索系统·····	(43)
续发性高血压的诊断和治疗·····	(43)
骨髓基质细胞系的建立及其生物学特性的研究·····	(44)
治疗皮肤搔痒症和疥疮药——优力肤·····	(44)
中药材害虫的生物防治——天牛肿腿蜂繁殖技术及应用的研究·····	(45)
胰岛素依赖型和青春发育期糖尿病病人的教育和管理·····	(45)
中药79-2片剂治疗硬皮病·····	(46)
垂体生长激素腺瘤的早期诊断及其病情变化的判断·····	(46)
血清谷草转氨酶连续监测法试剂盒·····	(47)
血清碱性磷酸酶连续监测法试剂盒·····	(47)
抗肿瘤药物初筛方法——精原细胞法·····	(47)
分泌抗脊髓灰质炎病毒(三个型)单克隆抗体的杂交瘤细胞系的建立 (1983年成果)·····	(48)

四、论文和著作题录

基础医学·····	(49)
临床医学·····	(74)
预防医学·····	(89)
药 学·····	(90)
书籍及其它·····	(97)

五、统 计 资 料

一九八四年中国医学科学院、中国首都医科大学职工分类统计表·····	(99)
-----------------------------------	--------

一九八四年中国医学科学院、中国首都医科大学经费收支统计表·····	(100)
一九八四年中国医学科学院、中国首都医科大学基本建设投资 and 竣工面积统计表 ·····	(101)
一九八四年录取硕士研究生情况统计表·····	(102)
一九八四年中国医学科学院、中国首都医科大学派出留学生情况表·····	(103)
一九八四年教育事业统计表·····	(103)
一九八四年医疗工作统计表·····	(104)
一九八四年经中国科学院批准的科研基金项目·····	(105)
一九八四年公开发行期刊统计表·····	(106)

六、大事记

一月·····	(107)
二月·····	(107)
三月·····	(108)
四月·····	(108)
五月·····	(109)
六月·····	(109)
七月·····	(110)
八月·····	(110)
九月·····	(111)
十月·····	(111)
十一月·····	(112)
十二月·····	(112)

中国医学科学院、中国首都医科大学 工作概况

中国医学科学院(简称医科院)于1956年成立。原中国协和医学院于1957年11月并入医科院。1959年建立中国医科大学,1971年停办,1979年恢复并改名为中国首都医科大学(简称首都医大),是全国唯一的八年制重点大学。医科院和首都医大是一个整体(简称院校)。

院校的主要任务是:办好所属研究所,提供有实用或理论价值的医、药科技成果;办好首都医大,培养德才兼备的科研、教学、医疗方面的优秀人才;办好所属医院,重点是提高诊治专科疾病和疑难病症水平;在国家医学科技政策方面起参谋、咨询作用;提供医学情报资料,开展国内外学术交流和科技合作。

院校实行党委领导下的院校长负责制,执行院校长集体办公会议制度。为了充分发挥科学家在业务领导工作中的作用,建立了院校学术委员会及学位评定委员会,负责审议学术及学位工作中的重大问题。

院校现有19个下属单位:13个研究所(其中两个所附设医院)、4所医院(均附设研究所)、1个医学实验动物中心、1所卫生学校,其中基础医学研究所兼为首都医大基础部,首都医院兼为临床部。为了加强专门学科研究,建立了由基础医学研究所代管的微循环研究中心,在首都医院内建立了核医学等5个研究中心及卫生部主管的全国护理中心。机关共有25个部、处、室。全院校现有教工9403人,学生1056人。

一九八四年是院校继续贯彻调整、改革、整顿、提高八字方针的一年。在这一年中,第一期整党健康地发展并取得了成绩,改革开始起步并取得了一定效果,整党和改革推动了研、教、医和其它各项工作的进展。

一、关于科研工作

1. 计划管理方面:由于加强管理,调整课题,保证重点,科研计划执行情况较好。全年共有研究课题678个,按期或提前完成576个,占85%;拖期70个,占10.3%;未进行13个,占1.9%;撤销19个,占2.3%。在全部课题中,院重点以上课题共188个,按期或提前完成166个,占88.3%;拖期17个,占9%;未进行2个,占1.1%;撤销3个,占1.6%。未按期完成或未进行的原因是:人员变动、实验室搬迁或维修、设备或试剂不能保证、人力或经费不足以及计划不周等。这是应该研究及解决的问题。

2. 成果管理方面:全年完成科研成果鉴定49项,比1983年增加30%,其中,被鉴定委员会推荐为国家级成果的6项,部级成果的36项,院级的7项。在这些成果中,基础研究11项,占22.91%;应用研究36项,占72.91%;开发研究2项,占4.16%。在这一年中,各单位均较重视科技成果的社会效益和经济效益,加强了成果的推广和转让工作,例如,药物研究所联营、转让7项成果及技术咨询,获益120万元;抗菌素研究所转让3项成果,获益55万元;首都医院举办了10项成果推广学习班。

3. 学术活动方面:全院共举行三次大型学术会议:血叶啉-激光诊治恶性肿瘤交流会,生物技术研究交流会,临床药理学术报告会,共交流论文74篇;各单位坚持定期举行学术报

告会;各级科技人员积极撰稿,及时总结交流研究成果及进展,全年向国内外学术刊物投稿123篇;全院校主办16种全国性专业杂志,93人(次)担任35个全国性专业杂志及医学百科全书的主编或副主编,100多人担任编委,还有一批专家担任全国有关专业学会的理事长、副理事长或理事。通过这些活动,活跃了院校学术气氛,传递了科技信息,交流了工作经验。

4、研究进展方面:这一年中,获得重要进展的科研课题主要有:肿瘤研究方面:食管癌高发区食物中亚硝胺的分析测定及其致癌作用的研究,预防肝癌的研究,多胺在肿瘤早期诊断中的意义的研究,金仓鼠细胞转化基因和抑制基因的转移、表达、调控和克隆化的研究,激光-血卟啉诊治肿瘤的研究,心血管疾病研究方面:动脉粥样硬化与斑块形成机理的研究,肺心病的诊断和治疗的研究,继发性高血压的诊断和治疗的研究,婴幼儿先天性心脏病外科治疗的研究,核心脏病学研究;计划生育研究方面:棉酚提纯、测定及其临床药代动力学的研究,抗早孕药前列腺素的实验及临床研究;血液学研究方面: α -地中海贫血的研究,白血病前期的研究,血红蛋白病的研究;单克隆抗体及杂交瘤研究方面,脊髓灰质炎病毒单克隆抗体的研究,疟疾疫苗的研制,单克隆抗体理化性质的研究,抗Ts单克隆抗体的制备,单克隆抗体和抗癌药物结合提高疗效的研究;分子生物学研究方面:小牛胸腺生物活性肽类因子的分离及其结构与功能的研究,限制性内切酶的研究;药物、抗生素及标记化合物研究方面:抗肿瘤药的研究,天麻有性繁殖的研究,人参的农田栽培和组织培养的研究,冬虫夏草的发酵培养研究,新抗生素筛选的研究,创新霉素工业合成与化学结构改选的研究,临床示踪用 ^{15}N 苯-丙氨酸合成及拆分的研究;生物医学工程研究方面:主动脉内气囊泵的研究,人工耳蜗的研究,微循环测速仪实验样机的研制。

二、关于教学工作

1. 医本科工作方面:理顺院、校关系,加强医大实体,教育工作受到进一步重视,基本完成了本科生教育工作的各项任务。招收30名新生;在校生共180名;成立了课程委员会及医学教育研究会,讨论、修改了教学计划、教学大纲及课程设置,研究了教学方法,加强了预科与医学基础课程的衔接;组织并完成了学生参加为期半年的科研训练,79级学生初步了解了科研工作的基本方法,并有两篇论文被美国专业杂志刊用;79级学生进入临床学习,实行1:1的导师制,采取减少讲课时间、增加临床实践的教学方法,提高学生的自学能力,收到了较好的效果;按期完成了其他年级的基础课教学任务;开始试行奖学金制度;基本完成了成立护理系的筹备工作。

2. 研究生工作方面:录取硕士研究生204名,博士研究生7名;在校硕士生368人,分33个专业,博士生19人,分10个专业;制定了稳定三年的硕士生教学计划,开始试行学分制;修订了博士生培养办法;授予25名毕业生硕士学位;加强了对在校生的管理;派75名技术人员到国外学习、进修,另有65人学成回国,还有129人在国外;简化了人员出国手续,提高了工作效率。

3. 中专工作方面:卫生学校和护士学校共招生166人,各专业在校生共489人;第二期职业高中班、医学秘书班招生30人;中专教育工作有一定加强。

4. 在职教育工作方面:在这一年中,用比较大的力量,组织青年职工补习文化课,共举办15个高、初中补习班,共有570多人参加学习,占应补课人数的60%以上;此外,还举办了各种专业短训班及讲座,主要有:检验技术、临床药理、医院管理、消毒隔离、护理技术和电子计算机等学习班。这种学习班,内容针对性强,时间短,灵活性大,起到更新知识,交流经验,提高素质的作用,受到普遍欢迎。

三、关于医疗工作

改革和创建文明医院活动,提高了工作效率和医疗质量,改善了服务态度。与1983年比较,门诊总数增加8.3%,门诊治疗数增加16.5%,手术次数增加24.1%,病床使用率从87.5%增至91.3%,差错率减少16%。其中,首都医院比改革前的1982年,手术数增加24.72%,急诊成功率提高15.02%;阜外医院门诊、急诊抢救人数增加74.8%;整形医院门诊数增加24.13%,开设康复病房,使手术数增加17.63%;肿瘤医院克服人员不足的困难,开设三个简易病房,增加病床171张;各单位十分重视新方法、新技术在临床上的应用,进一步发挥了诊治专科病和疑难病的优势;护理工作得到了加强,护理指挥系统进一步健全,首都医院和阜外医院均增设护理副院长,有的单位开始试用责任制护理,各单位普遍实行夜班护士长查岗制和护理查房制,提高了护理质量;按计划派出了第一批援藏医疗队,较好地完成了任务。

四、关于外事工作

全年共接待13个国家和地区的专家、学者155批,411人次,出访(及开会)25个国家和地区,129批,187人次;邀请外国(或外籍)专家来华讲学或举办学习班,1280多人参加学习;同国外签订了如下合作协议:中国医学科学院同法国国家卫生和科学研究院合作协议,中国首都医科大学同日本九州大学医学部会谈纪要,药物研究所同日本大正制药株式会社合作协议,肿瘤研究所和美国安德逊医院合作研究协议,微循环中心同美国加州大学生物医学工程系合作研究协议,肿瘤研究所同美国国立癌症研究所合作研究癌症协议,阜外医院同美国罗马林达大学医学院建立姐妹医院关系协议,基础医学研究所同美国Biolab公司合作协议,中国医学科学院同西德拜耳药厂续签三年合作计划,基础医学研究所同美国佐治亚州医院合作研究协议,首都医院WHO疾病分类中心同WHO的第二期合作协议,肿瘤研究所同WHO合作研究肝癌的预防性治疗。

五、关于后勤保证工作

1. 基建工作方面:国家批准建设工程19项,面积301,337平方米,核定建筑总投资231,800,000元;当年完成投资31,330,000元,增长62.3%,是1980年以来完成投资最多的一年。这一年中,基建工作主要是三个方面:①规划设计项目185,185平方米,其中主要有首都医院扩建工程9万平方米,基础医学、图书、情报楼工程3万平方米,血液学研究所及放射医学研究所各2万平方米;②正在施工的项目82,557平方米,其中主要有阜外医院门诊、科研楼11,249平方米,以及皮研所及全院职工住宅等;③竣工面积33,595平方米,其中业务用房19,257平方米,住宅14,338平方米。

2. 计划工作方面:和1983年相比,国家卫生经费拨款增加4.8%,教育经费拨款增加8.5%;为解决经费紧张的问题,各单位都积极组织收入,开源节流,医院业务收入比1983年增加39.4%;实行经费定额包干,各单位可在财务制度允许的范围内自行支配经费,增加了主动权。

3. 器材工作方面:本年度的器材药品供应工作较大,国外订货付款数是1983年的2.7倍,发货为1983年的2.1倍;召开了器材工作会议,进一步明确器材工作的指导思想:探索改革道路,筹建“协和医学科学技术开发公司,与深圳经济特区发展公司及华润艺林公司建立合作关系,承担美国善美公司及大捷士公司在我国的代理维修业务;组织在职培训,提高器材管理干部素质。”

4. 总务工作方面:普遍进行试点改革,实行责任承包和定额承包,有效地调动了职工的积极性,总务工作为研究、教学、医疗服务,为职工生活服务,做了大量工作,取得一定成绩。

中国医学科学院各院、所工作概况

首都医院(临床医学研究所)

(北京市东城区帅府胡同1号)

首都医院建于1921年,前身为美国洛克菲勒基金会在中国开办的北平协和医学院的教学医院。1951年由中华人民共和国政府接管,1972年医院归中国医学科学院领导。1972年改名为首都医院。现有职工1977人,其中科技人员1329人(正、副教授120名,主治医师239人,住院医师426人,医士549人)。

首都医院是一所历史悠久的综合性医院,是中国医学科学院临床医学研究所和中国首都医科大学临床医学部,是医疗、科研、教学三结合的基地。卫生部要求首都医院办成解决全国疑难病症的技术指导中心。

医院设院办公室、医务处、科研处、教育处、门诊部、护理部、人事处、保卫处、财务处、外事办公室十个职能部门,附设有护士学校、服务公司和基建办公室。临床和医技科室有内科、外科、内分泌科、麻醉科、加强医疗科(ICU),妇产科、小儿科、神经内科、眼科、耳鼻喉科、变态反应科、口腔科、皮肤科、中医科、检验科、病理科、放射科、放射治疗科、物理医学与康复科、核医学科、外宾医疗科、急诊科、药剂科、器材科、营养部、医学电子室、血库、病案室共28个。还设立了妇产科、内分泌科、眼科和核医学四个研究中心。世界卫生组织也在首都医院设立了国际疾病分类中心和风湿病培训中心。

在医疗方面,医院住院病人中约有一半是由外地转来的疑难病症患者,还承担着近一百二十个国家地区在京外宾的医疗任务和部份高干保健任务。

1984年门诊760,526人次,急诊56,085人次,住院9181人次,手术5080人次;平均病床工作日347.72,平均住院日21.96,病床使用率95%。病床周转次数15.58;诊断符合率98.6%,治疗有效率91.04%,死亡率5.12%;病房抢救成功率72.81%,急诊抢救成功率71.02%;尸检率9.66%;切口一期愈合率99.85%,无菌切口感染率0.15%。

该院承担着八年制首都医科大学的临床教学和博士、硕士研究生的培养任务。从1981年~1984年共招收研究生117名,其中博士研究生8名、硕士研究生109名。仅1984年就招收硕士研究生76名,每年从全国重点医学院校择优招收实习生40~50名,招进修生150~200名,从1978年起到1984年该院共选派138名技术骨干出国进修,已学成回国者86人。护校1984年毕业84人、招新生37人。

科研工作方面,临床医学研究所编制400人,下设实验研究室58个。研究课题1982年为128项,1983年为121项,1984年为118项。

1978~1983年获部级以上科研成果奖有:全国科学大会奖3项(根治绒癌的研究、免疫球蛋白的提取和鉴定、胰胆管逆行造影的临床应用);获卫生部甲级奖9项(胰岛素瘤的研究、红宝石与氩离子激光治疗眼底病、完全胃肠外营养、产前诊断先天性疾病、治疗慢性肝炎新药

联苯双脂、人工耳蜗、根治恶性滋养细胞肿瘤、马疫锥虫间接免疫荧光法测定系统性红斑狼疮的抗双链DNA抗体、血清促甲状腺激素释放放射免疫测定法),获卫生部乙级奖10项(有人血清生长激素放射免疫测定及临床应用、前列腺电切术、Y型空肠吻合术等)。

1984年通过鉴定科研项目15项:①胰多肽的研究;②我国干燥综合症的研究;③胰岛素瘤的研究;④用早妊绒毛进行产前诊断的研究;⑤糖尿病人的教育和管理;⑥垂体生长激素腺瘤的早期确诊和病情活动性的判断;⑦ ^{99m}Tc -(SN)-DTPA药盒的制备和初步应用;⑧ ^{131}I 治疗甲状腺机能亢进症的远期观察;⑨ ^{15}N -甘氨酸的合成及氨基酸GC-MS定量分析;⑩胰内总胆管“环形壁内浸润”-胰头癌的一种生物学行为;⑪SGOT、ATKP试剂盒的研制;⑫小肠双对比灌肠造影;⑬气传和致敏花粉的扫描电镜研究;⑭中药79- α 片剂治疗硬皮病疗效结果分析;⑮眼科多用尺。

外事工作,1984年共接待外宾944批,2524人次。与1983年相比,增加了37%。此外改革和新建外事工作制度、积极开展和扩大了对外交流,并与国外有关医药机构建立了合作交流关系。

该院自1983年2月进行改革试点以来,调整了院、科两级领导班子,实行了院长负责制,设立了院务委员会和学术委员会。经卫生部批准实行扩大自主权十项措施,扩大了院长和科室主任的人事、财务和管理权限;进行了定员定编,建立和健全了岗位责任制和考核制度;实行干部聘任制,加快人才流动,调整各类人员比例;注意医院的经济效益,发挥经济杠杆的作用。认真落实了党的知识分子政策,开展了建设文明医院活动,改革了后勤管理体制,成立劳动服务公司等,初步克服过去管理体制和管理制度存在的弊端,调动了全院职工的积极性,提高了医疗、科研、教学水平和服务质量。

阜外医院(心血管病研究所)

(北京市阜城门外北礼士路甲167号)

阜外医院及心血管病研究所分别建于1956年和1962年。现有职工925人,其中科技人员618人(正、副研究员47人,助理研究员70人,研究实习员96人,技术员、护士384人)。

主要任务是:承担心血管病的防治、医疗、科研及干部培养任务。科研工作重点是高血压、冠心病和先天性心脏病的研究。

该院有病床320张。研究所设有生理、生化、病理、流行病学、高血压、冠心病、临床电生理、临床药理、先心病、血管外科、心外科临床形态学、瓣膜及辅助循环、麻醉学、医学显像、外科实验电子计算机等研究室。医院设有内科、外科、麻醉科、中医部、门诊部、超声诊断科、同位素科、放射科、病理科、检验科、输血科、药剂科、营养室等科室。

该院近来在科研、医疗等方面的主要工作和成绩:科研方面:①诊断检查。放射科和导管室迄今右心导管及心血管造影分别作了9,710例及4,031例;超声、同位素等无创性诊断检查及研究工作也相继开展起来。②心血管内科研究工作包括冠心病、高血压、大动脉炎、肺心病心电生理、临床药理等,并与生理、生化、病理相互协作,开展部分基础和临床工作研究。③心血管外科研究工作,开展了心脏瓣膜研制、婴幼儿先心病、心脏形态学、心肺移植的动物

实验等方面。④麻醉科开展了心血管病的麻醉方法、低温体外循环、心肌保护等临床研究工作。⑤流行病学方面,与首钢和石景山区协作,以及国内南北方9省市协作,进行高血压、冠心病、脑卒中的人群防治研究。医疗方面:该院收治全国各地病人,每年平均出院病人2200例。建院以来共作心胸手术26,123例,心血管手术占总手术的91%,其中70%(每年800例)为体外循环下心内直视手术。近几年来开展了婴幼儿手术,年龄最小的为生后三个月婴儿,以及各种复杂先天性心血管畸形、心瓣膜置换、冠状动脉搭桥、主动脉瘤等大动脉手术以及心腔粘液瘤摘出手术等。每年平均门诊诊治120,000余人次,急诊年平均为7,000余例,心脏急症的抢救成功率在80%左右,干部培养:建院以来共培训各科进修医生1,700余人,近几年每年收各科进修半年以上医生150名,1978年起恢复研究生培养工作。

1977~1984年全院获科研成果奖36项,其中全国科学大会奖15项,全国医药卫生大会奖11项,卫生部甲级奖5项、乙级奖5项。迄今共培养博士研究生1名,硕士研究生82名(其中已毕业38名)自1971年起共举办六期三年制护训班,毕业生290余名。此外还举办各种短期专业训练班。

1984年全年门诊123,542人次,较1983年增长5.9%,急诊6113人次。全年住院病人2723人次,出院病人2707人次,病床使用率91.1%,治疗好转率90.4%,死亡率6.5%,住院危重病人抢救成功率87.6%。全年手术1123例次,心血管手术1068例,其中体外循环861例(占心血管手术总数80%)。1984年新开展成功的手术有婴幼儿复杂心血管畸形根治手术、房间隔穿孔术、主动脉弓中断等;冠状动脉内链激酶溶栓治疗在国内首次成功;临床试用国产微导管监测血液动力学成功;开展成份输血;研制 ^{99m}Tc 标记的特丁基异氰作为新的造影剂初步成功;新开展的诊断检查方法有:肺动脉楔形造影术;经房间隔穿刺左心造影及气囊房间隔造孔术;数字减影;脉冲多普勒检查方法等。

1984年科研课题共39项,完成31项(80%)上报科研成果6项:①肺心病的诊断和治疗研究;②离体灌注大鼠心肌缺血缺氧损伤机理的研究;③血清B-CK同功酶测定方法的改进;④继发性高血压的诊断和治疗;⑤北京地区急性心肌梗塞综合研究;⑥利用体外循环解决高难度动脉导管未闭的经验。

全年共发表论文60篇,其中在国际杂志上发表2篇,全国性杂志发表47篇,省市级刊物发表11篇。

1984年招收硕士研究生29名。现在院的硕士研究生45名,博士研究生1名,共46名。接受院外进修人员274名。接待短期参观学习760人次。

在职干部培养:全年送出进修7名,参加短期训练班134人次。出国进修学习6人。举办基础英语班一期16人,口语班一期9人,初中文化课班43人。

护校1984年招生45名,现有学员73名。

全年共接待来自15个国家和地区的外宾共55批183人次;与美国罗马林达大学医院建立了姊妹医院关系;国外专家参加手术27例次,造影26例次;年内有8批144人次出国参加国际会议或进行短期考察。

为保证医疗和科研工作的顺利进行,后勤部门在基建、电力、水暖、维修等服务方面都有了改进和提高。全年提供简易用房1040平方米,更新病床347张,修路面1150平方米。新门诊楼已完成主体结构。此外还成立了服务公司,为有关辅助部门提供了方便。

肿瘤医院(肿瘤研究所)

(北京市左安门外潘家窑)

肿瘤研究所(肿瘤医院建于1958年)成立于1964年。1983年迁北京市城东龙潭湖畔新址。现有职工1562人,其中科技人员945人(正、副教授44人、助理研究员136人,研究实习员231人,技师、护师、技术员、护士491人。)

主要任务是:开展肿瘤发病因素,发病机理以及预防、诊断、治疗的研究,同时承担各种肿瘤的医疗工作。

该所(院)具有先进的诊断、治疗仪器设备。设有流行病、化学病因、营养与肿瘤、病毒病因、生物化学、细胞生物学、免疫学、病理、临床细胞学、临床药理、放射生物学、放射物理学、电子计算机中心仪器室等基础研究室以及内科、外科、放射治疗科、妇科肿瘤科、中医科、临床细胞学X线诊断科、杉医学科、临床病理科、检验科、药房、病案室、医疗统计室等临床部门。并办有一所中级护士学校。医院设有病床600张。另外,拥有800张床位的龙潭饭店,供门诊病人及陪伴人员住宿。该所已成为我国开展肿瘤研究、医疗、教学的重要基地。1980年定为世界卫生组织癌症研究合作中心之一。

该所多年来以降低我国肿瘤发病率、死亡率为宗旨积极开展癌症病因学、预防、诊断与治疗研究。在流行病学方面,与全国有关单位协作对全国食管癌发病因素及死亡情况的综合考察,基本弄清了食管癌的发病规律和分布情况,为病因研究提供了依据。通过对食管癌高发区河南林县长长期研究的结果证明,该地区水土中的亚硝胺类化合物,可能为食管癌的病因。1974~1978年该所院与有关单位合作对29个省、市、自治区1973~1975年恶性肿瘤死亡情况进行了回顾调查,摸清了全国癌的死亡率及地理分布,并编绘了《中华人民共和国恶性肿瘤地图集》。在肝癌早期诊断方面建立了标记抗原参入火箭电泳自显影法检测甲胎蛋白早期诊断肝癌,其方法简便,准确率高且可定量;在江苏启东县肝癌普查中,应用此法收到良好的效果,曾获美国癌症研究所颁发的“早诊早治肿瘤免疫奖”。此外在食管癌、鼻咽癌、宫颈癌、肺癌、乳腺癌、结肠癌及恶性淋巴瘤等的诊断治疗方面也取得了良好的效果,五年生存率达到国内先进水平,有的接近或超过国际水平。1978年获全国科学大会成果奖6项,卫生部科学大会成果奖4项。目前承担国家科委及上级部门下达的重点科研项目11项,共39个课题。

1984年科研课题87项,提前或按计划完成的课题77项(88.5%)。其中重点课题34项提前或按计划完成的32项(94.1%);其中以“食管癌亚硝胺病因的研究”、“肝癌免疫预防战略”、“食管重度增生的阻断治疗”以及激光-血卟啉的研究工作进展较快。全年已鉴定科技成果1项,其中一级成果3项,二级成果8项,三级成果8项。获卫生部甲级奖1项,乙级奖2项。全年发表论文205篇。

1984年全年门诊84,765人次,急诊1755人次,手术1947人次,放疗63,117人次,收住院病人3256人次。防癌门诊1500人。

为了加强国际交流与开展智力引进,该院邀请美国哈斯凯尔教授来我院举办流式荧光细胞技术学习班及法国里昂国际癌症研究中心的戴安·思本豪尔帮助掌握两项先进技术。该所

与美国国立癌症研究所签定了包括食管癌的病例对照研究,以及在林县进行营养干予和预防食管癌的研究合同。

1984年招收了25名硕士及2名博士研究生;制定了14个专业培养方案,组织基础肿瘤学的教学,完成了来自25个省、市98名进修生的培养。组织职工参加各种学习201人。护校现有学员93名。

整形外科医院(整形外科研究所)

(北京市西山八大处)

整形外科医院于1957年在北京建立,前身为中国人民解放军和平医院。1969年该院解散改为首都医院的整形外科。1979年恢复建制。现有职工322人,其中科技人员184人(正、副研究员8人,助理研究员19人,研究实习员42人,技术员115人)。

设有生化、麻醉、显微外科、病理、免疫细胞、解剖等7个研究室及图书馆等其他科研辅助部门。医院现有病床204张,共6个病区。另设有高干及外宾病床。

1984年门诊14,402人次,住院2065人次,完成住院手术2496人次、门诊手术1464人次。与1983年比较,门诊人数增加了24.1%,住院手术增加17.6%。创造了具有中国特色的“一次手术完成的器官再造”,包括一次全耳再造、全鼻再造、阴茎再造、阴道再造等。新的尿道下裂修补方法减少了尿瘘的发生率;全耳再造、中耳成形不仅外形逼真,听力也有所提高。该院首创的大腿游离植皮瓣已得到推广;美容手术也开展得更加普遍。

全年已完成了15个课题,准备提交鉴定。其中有:一次手术完成的全鼻再造、改进腭裂语言功能的“上提”手术、一次手术完成的阴茎再造、应用阴囊隔神经血管蒂岛状皮瓣一次修复尿道下裂、乳房再造术、鼻再造术、新型支架——牛鼻中隔软骨在整形外科的应用、全耳廓一期再造及同期行外耳道鼓室成形、大腿游离皮瓣的应用、静脉普鲁卡因全身麻醉作用强度的测定、应用腹股沟外侧复合皮瓣一次完成的阴茎再造、应用下腹壁皮下蒂皮瓣再造阴道、进行性半面萎缩的治疗、主耳再造与恢复听力,保存真皮下血管网的皮肤游离移植。

1984年该院受中国科协委托,在北京组织召开了国际整形外科学术会议,22个国家和地区的341名代表参加了会议。该院11名代表做了学术报告,受到了与会代表的好评。会议期间,代表们参观了整形外科医院。此外,还组织了全国28个省市自治区的156个医院的225名专业医师参加该院举办的整形外科学习班。

康复医学是近年来新兴的一门学科,整形外科病人的康复治疗是整形外科的一个重要组成部分。1984年7月该院服务公司举办了康复病区,为术前术后患者提供了疗养、恢复场听,加快了全院病床周转次数,提高了病床使用率受到广大患者的欢迎。

基础医学研究所

(北京市东城区东单三条5号)

基础医学研究所建于1958年,由原实验医学研究所和原中国医科大学基础部合并组成。该所又是中国首都医科大学基础部。现有职工654人,其中科技人员476人(正、副研究员55人,助理研究员134人,研究实习员112人,技术员175人)。

该所为一个多学科的医学基础理论研究所,承担科研与教学两大任务。科研方面,侧重医学科学的基础理论研究,应用和发展当代生物医学有关学科的先进理论和技术,解决某些重大疾病、计划生育与药物等方面的理论和实践问题。近年来主要研究有以下几个方面:①动脉粥样硬化斑块形成和消退的机理;②癌变机理;③红细胞膜;④异常血红蛋白;⑤淋巴细胞杂交技术;⑥遗传医学和基因工程;⑦人工辅助心脏和人工听觉;⑧医学信息系统等。教学方面:除担负八年制首都医科大学本科生临床前期的教学外,还培养攻读博士与硕士学位的研究生及进修生等。

设有解剖、细胞生物学、生理学、病理学、病理生理学、分子生物学与生物化学、生物物理学、医学遗传学、微生物学与免疫学、寄生虫学、药理学、医学统计学、生物医学工程学、流行病学、电子计算机及仪器中心等16个研究室。

1958~1983年共获科研成果47项,其中1978~1982年获16项,1983年获部级成果6项。1978~1981年共发表论文659篇。

1984年全所研究课题86个,其中重点课题38个,按期完成79个(占91.86%)。完成鉴定的成果3项:①树鼯高密度脂蛋白抗动脉粥样硬化的研究(部甲级);②胸腺肽类因子的分离纯化及性质的研究(部乙级);③实验动物微波杀生器(部乙级)。一般研究课题都有不同程度的进展。

1979年首都医科大学恢复招本科学生,经该所授基础医学课的有6个班。1978年~1984年共培养硕士研究生137名,博士研究生7名,进修生200名。

1978~1984年共派出国的科研人员84名。每年来所访问、讲学的国外学者约60~80批。在医学基础理论方面,该所在国内外有着一定的影响。1980年以来,每年被邀请出席国际性学术会议10次左右。世界卫生组织于1980年在该所成立免疫学研究培训中心。此外,还承担了世界卫生组织西太区医学科研咨询委员会和中美双边学术交流等方面的任务。

1984年全所实行岗位责任制,试行了所科研基金制,并抓了科研成果的转让工作。

药物研究所

(北京市宣武区先农坛街1号)

药物研究所于1958年在北京建立。前身为中央卫生研究院药物化学系、药用植物系、药理学和协和医学院药理学系。现有职工500人,其中科技人员350人(正、副研究员43人,助理研究员95人,研究实习员141人,技术员69人)。

主要任务是:寻找预防和治疗常见病的新药,目前重点为抗癌药、防治心脑血管病药物、抗肝炎药、神经系统药物、糖尿病药物和计划生育用药等;用现代科学方法和技术发掘、整理和研究中医药和民间药;以及有关药物基础理论研究。

设有有机化学、天然产物化学、分析化学、药用植物和天然产物合成药理第一、二、三等八个研究室,实验药厂、情报资料室、仪器维修室及有关行政后勤部门。

1958~1983年该所共获得80项成果奖。其中全国科学大会奖31项,卫生部科学大会奖22项,国家发明奖7项,卫生部甲级奖7项,卫生部乙级奖2项,其他奖11项。共发表论文1116篇,著作52部。该所发明创制的新药有胆碱能新药:654、樟柳碱;抗癌药:N-甲酰溶肉瘤素、三尖杉酯碱、靛玉红;治疗慢性肝炎新药:联苯双脂;心血管系统药物:葛根黄酮、强心灵;抗病毒新药:酞丁胺及神经系统药物:密环片、金荞麦等20余种,均已应用于医疗实践,并已取得了一定的社会效益和经济效益。

1984年该所共有科研课题100个(其中应用研究占80%,应用基础研究占6%,推广研究占4%),按期和提前完成的占89%。属国家重点及攻关课题39个。1984年鉴定的成果有治疗脑血管药物长春胺,抗变态反应的新药色羟丙钠,抗病毒化疗新药酞丁胺,具有防癌抗癌作用的维胺脂类化合物,薄芝注射液和薄芝片,治疗疥疮和皮肤搔痒症的新药优力肤,简易棚栽参(又称双透棚栽参),共8项。均建议评为卫生部二级甲等奖。另外,甘磷酰芥及解痉灵分别获卫生部二等甲级及乙级奖,黄连栽培技术及金荞二醇片获国家科委发明三等奖。

1984年我所承担国家重点攻关项目的39个课题中,血叶啉衍生物激光三号经临床试用,初步看来优于国内同类产品,订于1985年内鉴定。维胺脂除对治疗痤疮已作鉴定外,还开展了对癌的预防及阻断的研究。三尖杉酯碱及高三尖杉酯碱不仅对实体瘤的治疗有现实可能性,并有诱导细胞分化作用。正在深入研究和扩大临床应用的范围。棉酚的研究取得了新的突破,正负棉酚的拆分和药代动力学的研究得到中、外专家的赞誉,认为是“重要突破”。

抗早孕前列腺素(PG05)提供了500人份的临床用药,小结了194例临床试用情况。对青蒿素建立了放射免疫测定方法和高压液层及极谱仪检测方法,国内处于领先地位。1984年上报申请临床试用药物有维胺脂、靛Ⅱ、氨基芹菜甲素(抗癫痫药),冻疮膏等。

1984年该所与有关单位签订合同共35项,其中转让9项、咨询服务8项、互惠互利协议3项、联合经营2项。来我所洽谈业务的厂家有180厂次。通过技术转让、咨询费及生产联营已取得了相应的经济效益。全年发表论文116篇。为庆祝国庆35周年该所出版了《1950~1983年论文题录》。完成了《所史简介》等有关书籍出版物的编辑工作。

全年接待外宾60批(182人次),出访6批(13人次)。外国学者来所作报告28次。参加国际性学术会议7次。1984年2月与日本大正制药株式会社签订了合作协议书,加强了双方的互访和技术合作。此外,与西德拜尔公司、日本星火公司和西德宝灵格药厂进行了技术合作。

1984年出国进修8人,出国攻读博士学位2人。在学研究生56名(博士生2名),进修生32名,实习生5名。年内有2名博士生、1名同等学历博士研究生及9名硕士研究生通过论文答辩,获准毕业。此外还组织了德语、日语班(40人)。派人到江西、兰州等地讲学,为地方培养干部。所内组织职工参加夜大、电大等文化知识学习。

该所对经费管理和分配实行专项合同收支簿,所科学基金和课题核算的三轨制管理制度获得初步成效。

抗 菌 素 研 究 所

(北京市宣武区天坛1号)

抗菌素研究所建于1958年,前身系中央卫生研究院微生物系,药物学系抗生素研究室以及中央生物制品研究所的青霉素室。现有职工300多人。其中科技人员214人(正、副研究员17人,助理研究员64人,研究实习员41人,技师40人,技术员和见习员49人)。

研究任务是:寻找临床有效的医用新抗生素。主要任务是:(1)从微生物代谢产物中筛选抗肿瘤、抗细菌、抗病毒、抗真菌等新抗生素;(2)通过化学合成、化学改造及生物改造寻找新抗生素;(3)开展生物活性物质包括免疫调节物质及生理活性物质的筛选研究;(4)研究建立有关新方法、新技术、新模型及试制工艺、有关应用基础的研究。设有抗生素室、生物合成室、化学提炼室、化学合成室、病毒室、肿瘤室、药理室、生化室、仪器分析室、情报资料室和中间试验工厂。

1958~1983年已从我国土壤中筛选出十多种临床需要的抗生素产生菌,完成了这些菌种的生物学及化学鉴别、发酵和提炼研究、诱变育种、药理学、临床试验以及药品检测等一系列研究,并与抗生素工厂协作,推向生产。此外还研制成功一些全合成与半合成的抗生素新品种:其中创新霉素是一个全新结构的新抗生素,对大肠杆菌引起的泌尿系统有较好的疗效,并已完成了全合成。平阳霉素是一个新的抗肿瘤抗生素,对头颈部鳞癌等恶性肿瘤有明显的疗效,毒副作用低。在筛选方法方面也作了大量研究,其中初筛抗肿瘤药物的方法——精原细胞法,在国际会议上报告受到重视。该所主持编辑了《抗生素——生物理化特性》共三卷,包括1800多种抗生素理化性质的记述,为国内新抗生素研究工作提供了一部较完整的工具书。

1984年科研工作进展情况:(1)通过大量的土壤分离和筛选,从中挑选出了一些可以深入研究的菌号;(2)对茯苓中具有免疫增效作用的有效成分进行了分离与精制,并建立了测定不同组分含量百分比的方法,初步实验证明茯苓有效成分有较好的抗癌作用,与某些抗癌药合用有明显的增效作用;(3)完成了抗细菌抗生素3719的试剂,临床试验表明它对第八对脑神经的毒性较卡那霉素等为低,已于1984年6月通过技术鉴定,并已在十多个药厂进行试产;(4)完成了抗细菌抗生素1047(类似柱晶白霉素)的药理试验及工艺研究,准备送临床试用;(5)探索单克隆抗体和抗癌药物结合以提高疗效的研究,本年度通过多次融合试验及用免疫荧光法进行大量筛选和克隆化,得到了几株能产生单克隆抗体的杂交瘤,并建立了相应的抗体检测方法;(6)对创新霉素工业合成路线及化学结构改造的研究,本年度完成了消旋创新霉素的拆分和四个立体异构体的转化与拆分,对创新霉素结构类似物——创新霉素M的研究也取得了重要进展,已制得重要衍生物——去氢创新霉素M;(7)分别完成和初步完成了新抗菌药氟哌和氟啶酸的实验室研究;(8)有关病毒性肝炎药物模型的研究,已初步建立了几种体外检测方法和疱疹病毒静脉感染小鼠肝损伤模型;(9)对卡那霉素与新霉素产生菌种间融合的探讨已取得初步进展。

近几年利用多种渠道加强了与国外的学术交流与合作,先后派出25名助研以上科研骨干出国进修或合作,派出20多人出国访问、考察或参加国际会议。1982年后与日本大鹏药品工业株式会社和日本北里研究所建立了合作研究与开发新抗生素的关系。

皮 肤 病 研 究 所

(江苏省南京市蒋王庙街100号)

皮肤病研究所于1954年建于北京(当时为中央皮肤性病研究所,属卫生部领导)。1957年交中国医学科学院。1970年迁江苏泰州,1984年迁南京现址。现有职工276人,其中科技人员197人(正,副研究员14人,助理研究员25人,研究实习员88人,技术员64人)。

该所主要任务是:以临床应用为主,面向皮肤病的预防,重点进行麻风、银屑病、职业性皮肤病、免疫性皮肤病、常见真菌病、性病等的诊断、治疗、发病机理、预防措施及治疗药物的研究。

设有临床皮肤病、麻风病、真菌病、皮肤病理及药物等5个研究室及病理生理研究组,还设有图书资料、仪器、动物等有关辅助科室。医院有病床96张,日门诊量可接受700人次。

五十到六十年代初,该所负责组织和指导全国性病防治与科研工作,科技人员深入到少数民族地区、边疆和农村,为在我国基本消灭性病作出了贡献。该所在麻疯、头癣、疥疮、职业性皮肤病的防治研究方面,也作了大量的现场与实验室工作,与基层单位协作,取得了防治经验和科研成果,受到各地的重视。

1978~1983年经鉴定科研成果有:①江苏省麻风病流行病学调查分析报告;②对羟基苯乙酮(菌陈酮)提高灰黄霉素生物有效度;③雷公藤总甙(T-II)及其片剂;④防足癣袜的研究;⑤麻风杆菌生活力的研究;⑥防霉(足癣胶鞋、鞋垫的研究);⑦防足癣塑料鞋的研究。其中获纺织工业部四等奖1项,江苏省三等奖3项、四等奖3项。

1984年完成科研课题22项,院重点课题有3项:①雷公藤的研究。完成了雷公藤总甙(T-II)对生殖影响的研究,完成8个单体的药理活性筛选。②麻风的联合化疗。其中三联疗法(利福平+氯苯吩嗪+氨苯砒)由1983年的262例增至413例;二联疗法(利福平+氨苯砒)由1983年的217例增至344例。③全国麻风流行病学的调查研究,已拟定了设计和执行计划。全国共鉴定科研成果9项,其中评为二等科技成果4项,三等科技成果3项。1984年外投科技论著53篇。全年共转让成果4项,收到了部分经济效益。

为庆祝该所成立30周年的纪念活动中,举行了论文报告会,宣读论文15篇。并将征集的74篇科技论文汇编成册。

1984年有6批(8人)参加了印度、菲律宾、日本、泰国等国举行的学术会议和其他有关的国际学术活动。

全年举办两期英语中级班(30人),参加南京市办的外语学习班(17名),参加泰州市英语电大班(23人),其中17人获得专科结业证书。还派出40名科技人员到有关医学院校及研究所进修学习。

血液学研究所

(天津市和平区南京路2号)

血液学研究所建于1957年(1978年以前称输血及血液学研究所),1971年迁四川简阳,1982年迁回天津。现有职工657人,其中科技人员468人(正、副研究员31人,助理研究员123人,研究实习员122人,其他技术人员185人)。

主要任务是:开展有关血液病的防治和血液学理论的研究,活血化瘀治则临床和实验研究以及血液代用品,肠外营养液的研制与应用研究。

现设有造血、病理、病理生理、免疫和微生物、生化和分子生物学、药物和药理、活血化瘀、代血浆、核医学、新技术和中心仪器等10个研究室,附属中间工厂以及实验动物、图书馆等有关辅助部门。

1957~1983年经鉴定成果有25项。获国家发明奖2项。主要成果有:①再生障碍性贫血分型研究;②中医补肾等治疗再生障碍性贫血;③一叶萩硷治疗慢性再生障碍性贫血的疗效研究;④靛玉红治疗慢性粒细胞白血病;⑤人白血病细胞系(J6-1, J6-2)的建立及其生物学特性研究;⑥615近交系小鼠、L615白血病小鼠模型研究;⑦十号止血粉研究;⑧止血纤维的研制;⑨右旋糖酐制备及应用;⑩羟乙基粉代血浆的研制和临床研究;⑪经肠营养用要素膳的制备和临床研究;⑫塑料输血输液袋研制;⑬605治疗硬皮病、血栓闭塞性血管炎的临床和实验研究;⑭764-1滴眼剂治疗角膜瘢痕的临床和实验研究;⑮PA-4型微量血小板聚集仪的研制;⑯JY-1型测红细胞可变形性激光衍射仪的研制。

1984年完成的成果鉴定有:①生产右旋糖酐新菌种-1226菌株;②3AE8一个抗三种动物炎症巨噬细胞单克隆抗体;③一个与家兔T淋巴细胞和中性粒细胞单克隆抗体;④国产塑料包埋剂在薄切片中应用;⑤骨髓基质细胞系的建立、功能及其生物学特性研究。与外单位协作完成3项成果鉴定。有2项科技成果进行了技术转让。完成了《血液流变学》、《615近交小鼠及其应用》、《临床血液学检查手册》、《静脉营养》4部专著、组织51人参加了全国及地区性学术会议共22次,报告及选用论文47篇,外投学术论文96篇、已刊登47篇。

该所在医院未建成的情况下,积极创造条件开展了血液内科、中西医结合科及眼科门诊,全年门诊量为30,924人次,其中来自全国各地血液病患者16,722人。24张血内科病床全年收治70人,好转出院39人,好转率达55.7%。

全年外出进修学习15人,参加各类专业学习班105人,学习外语96人。此外举办了英语口语班和推广微型机应用学习班。为全国举办了血液流变学学习班、血小板学习班共107人。接受血液病等进修人员14人。为加速中级人员的培养,与天津咸阳路职业中学共同招护士45人,委托天津护校代培护士20人,天津第二医学院代培检验士、药剂士10人。

1984年外事活动有了进一步发展,接待了日本、美国、澳大利亚、瑞士、泰国等学者11批共29人。5人出访美、日、法等国。