

庆祝贵阳医学院建院六十周年

科研教学成果论文汇编

1988—1998



贵 阳 医 学 院

1998. 10

贵 阳 医 学 院

科研教学成果论文汇编

1988——1998

主 编 任锡麟 张维元

副 主 编 赵明祥 包怀恩 陈汉彬 刘迪成

执行编辑 蒋乃昌 康沛萍 王佳唤 郭光红

潘 娅 李 宁

贵 阳 医 学 院

1998.10

前 言

在全院教职员工生满怀喜悦心情,即将迎来我院建院 60 周年喜庆日子的前夕,这本由科研处及教务处汇编的“科研教学成果论文汇编”一书与同志们见面了。

本书收集了 1988 年至 1997 年间十年内我院教职工所获得的科研和教学成果奖以及在国内发表的主要论文。本汇编共刊出科研及教学成果共 190 项,其中对省、部级以上科研及教学成果 94 项均作了简短的摘要介绍;刊出论文 3094 篇,其中摘要刊出的,发表在国内高层次杂志的论文 261 篇。

本书所收集的论文和科研、教学成果充分展示了近十年来我院教职工立足于本省和我院的实际情况,通过自己的不懈努力和刻苦钻研,在科研和教学工作中所取得的成就。十年来,我院的科研工作除继续在我省主要地方病(地甲病、克汀病、氟中毒等)的科研工作中开展多学科协作,获得了更进一步优异成就外,在其它学科领域内也做出了喜人的成绩。这些也正是我院近年来,能保持继续发展,在教学、医疗工作上得到不断提高的保证。

这本书的出版,作为向院庆 60 周年的献礼,它的意义不只是对近十年科研工作的总结和交流,更在于它将进一步鼓舞和活跃我院的科研工作;在看到我们所取得成绩的同时,找出我们的工作与国内外先进水平的差距,以继续发扬严谨的科学作风,艰苦奋斗的优良传统,不断提高科研水平,进一步提高科技成果的转化率,使我院的科研工作向更高,更新阶段发展。

回顾过去,我们倍感自豪;展望未来,我们充满信心。让我们以更突出的成就迈向二十一世纪。

张维元

1998 年 6 月 19 日

目 录

一、1988 年——1997 年获科技进步奖项目

(一)1988 年获科技奖成果简介	(1)
1 影响大链壶菌菌丝体培养物贮藏的因素研究	(1)
2 脑室和杏仁核注射 P 物质对血压影响的机理探讨	(1)
3 珊瑚姜抗真菌系统研究	(1)
4 用 HLA 作亲子鉴定 16 例报告	(2)
5 兴仁县回龙村慢性铊中毒的发现及远期追踪科研录像	(2)
6 胰岛素瘤外科治疗	(3)
7 营养与高血压关系的研究	(3)
8 贵州省地方性克汀病碘盐防治五年前后甲状腺显像研究	(3)
9 彩色多普勒对哑型主动脉瓣关闭不全的诊断价值	(3)
10 慢性支气管炎患者运动负荷肺功能的初步探讨	(3)
11 体育锻炼与老年人的肺功能	(3)
12 对脑电图周期波和三相波的研究	(4)
13 包膜下四瓣肾切除术	(4)
14 慢性前列腺炎的致病菌和细菌敏感药物作离子透入治疗	(4)
15 贵州鼻咽癌某些临床及流行病学特点—1435 例分析	(4)
16 草甘膦原粉合成工艺中间试验	(4)
17 中国动物志昆虫纲蚤目	(4)
18 贵州省 50017 人盲和低视力调查研究	(4)
19 宁夏革螨首次调查及六新种的记述	(5)
(二)1989 年获科技奖成果简介	(5)
1 慢性氟中毒多种非骨性组织损伤的病理形态学研究	(5)
2 克汀病的脑等电位图研究	(5)
3 缺碘和氟中毒对大鼠甲状腺的协同作用	(6)
4 自然流产儿的细胞遗传学研究	(6)
5 九种莨菪碱衍生物与东莨菪碱药理作用的比较	(7)
6 地方性克汀病人脑诱发电位及耳蜗电图研究	(7)
7 树鼩的神经生物学研究	(8)
8 短潜时体感诱发电位的鉴别方法及其临床应用研究	(8)
9 恶性肿瘤患者和健康人念珠菌带菌率调查报告	(9)
10 慢性阻塞性肺部疾病患者的运动耐力试验	(9)
11 蕈儿根营养成分、药用价值及保鲜技术研究	(9)
(三)1990 年获科技奖成果简介	(9)
1 实验性氟中毒非骨性组织病理生化及病理生理学的研究	(9)
2 TH 胶栓塞术治疗食管静脉曲张出血临床研究及动物实验	(10)
3 急性化脓性胆管炎病人免疫功能状态及其对预后的影响	(11)

4 我国蚊科分类研究的新发现	(11)
5 慢性阻塞性肺部疾病患者的运动耐力试验	(12)
6 蕈儿根饮科的研制	(12)
7 乙酰水杨酸酐外用治疗真菌病的研究	(13)
8 儿科脾胃疾病智能诊治系统	(13)
9 氟斑牙的扫描电镜研究	(14)
10 针刺过程中中脑中缝核群上行性影响的研究	(14)
11 电视教学录像《猪带绦虫与囊尾蚴虫》	(14)
12 贵州省丁型肝炎病毒感染的调查和发现	(14)
13 中国蚤类的研究	(15)
(四)1991 年获科技成果奖简介	(15)
1 慢性氟中毒多种非骨性组织的病理学研究	(15)
2 溺死鉴定(实验室诊断方法)的研究	(16)
3 78 例原发性支气管肺癌插管化疗分析	(16)
4 白血病相关抑制活性研究	(17)
5 肝肾综合征患者血浆心钠素、肾素、血管紧张素Ⅰ、及醛固酮水平测定的临床意义	(17)
6 颅脑外伤短潜时体感诱发电位、脑干听觉诱发电位研究	(17)
7 西氏贝蛔虫生物学特征及致病性研究	(18)
8 贵州省从江县尿石病原因初步探讨	(18)
9 人胎器官的组织发生	(18)
10 急性心肌梗塞血浆 PC、ATⅢ 水平及复方丹参治疗的研究	(18)
11 人工培养大链壶菌卵孢子的研究	(19)
12 贵州省地方性克汀病颅脑 CT 研究	(19)
13 病毒性肝炎录像带的研制	(19)
14 人分龄红细胞百分比质膜和血浆过氧化脂质水平与衰老	(19)
15 纯化 HBe Ag 诱导慢性乙肝患者 HBe Ag 产生的体外研究	(19)
16 老年期痴呆的发病机制及论断—老年期痴呆的脑电地形图研究	(19)
17 潘生丁—核听诊器检查诊断冠心病的研究	(19)
18 胆结石的近代矿物学研究	(19)
19 围产期新生儿哭叫时流泪情况观察	(20)
20 耳穴按压法减肥 1000 例临床观察和实验研究	(20)
21 蕈酒研究(越王酒)	(20)
22 人发与肿瘤关系的电子自旋共振研究及其临床医学意义	(20)
(五)1992 年获科技成果奖简介	(20)
1 高血压病的防治	(20)
2 脑卒中的防治研究	(21)
3 单一轴型静脉游离皮瓣	(21)
4 前列腺素 E 中间试验	(21)
5 人胎器官的组织发生	(22)
6 (无创性心功能测试仪)YM—I 电脑心血管系统诊断仪	(23)
7 皮层第二体感区下行活动对尾核神经元无伤害性反应的影响	(23)
8 白血病患者外周血 IL—2 测定及其临床意义	(24)

9 维生素 C 对胆囊结石预防的探讨	(24)
10 全肠道灌洗的临床应用及改进	(25)
11 老年期痴呆的发病机制及诊断—老年期痴呆的脑电地形图研究	(25)
12 贵州从江尿石病原因初步探讨	(26)
13 行为状态下动物神经元单位活动记录技术的研究与推广应用	(26)
14 抗癫痫新药普罗加比及其衍生物的研究	(27)
15 转化生长因子 α 在 Ehrlich 腹水癌细胞中的表达	(27)
16 多组分高效液相色谱数据的计算机联机处理软件	(27)
17 某些体液因素在休克发病中的作用	(27)
18 小儿氟骨症的 X 线诊断	(27)
19 甲亢及甲减患者糖耐量及胰岛素释放试验的比较	(27)
20 社会主义的根本任务是发展生产力	(27)
21 陇川县发现革螨一新科二新属五新种	(27)
22 古尼虫草在医药及食品中应用价值研究	(28)
23 黎平会议研究中几个问题	(28)
24 贵州省赫章县铅丰镇土法炼锌, 铅对儿童健康的影响	(28)
(六)1993 年获科技奖成果简介	(28)
1 贵州吸虱蚤类志	(28)
2 中国西南少数民族皮纹学研究	(29)
3 急性心肌梗塞患者血浆 PRA、AT I 和 ALD 以及 ANP 水平观察	(29)
4 正常人血清氨基酸浓度在生命过程中的动态变化	(30)
5 贵州省地方性克汀病垂体促性腺—性腺发育和功能研究	(31)
6 地方性克汀病生长激素对精氨酸等兴奋试验的反应	(31)
7 高效液相色谱法测定血中顺铂浓度及其药代动力学研究	(31)
8 弓形虫与弓形虫病的研究	(32)
9 三种蚤生殖系统的细微结构: 雌雄外生殖器的发育	(33)
10 碘盐防治对碘缺乏病病区儿童甲状腺功能和能力发育影响的动态观察	(33)
11 锂与缺碘性甲状腺肿发病关系的实验研究	(34)
12 胸膜腔内注入布吡卡因用于剖胸术后止痛临床研究	(34)
13 中药姜黄在皮肤科领域中综合应用研究	(35)
14 地方性氟骨症外科治疗的研究	(35)
15 氟性肘关节炎的 X 线分析	(35)
16 贵州省革螨群落研究	(35)
17 老年吸烟及老年慢阻肺病患者气道阻力的研究	(35)
18 小鼠烫伤创面冷疗实验报告	(35)
19 医院会计核算系统	(36)
20 328 例鼻咽癌放疗综合治疗远近期疗效的前瞻性随机研究	(36)
21 醛化鹅红细胞在流行性出血热病血凝和血凝抑制试验中的应用	(36)
22 抗鼠伤寒沙门氏菌抗独特型抗体的研制和初步应用	(36)
23 肝肾综合症患者血浆肾素活性血管紧张素 I 水平测定的临床意义	(36)
(七)1994 年获科技奖成果简介	(36)
1 贵州蛇类志	(36)

2 细菌 L 型的非高渗培养和非高渗培养的细菌 L 型研究	(37)
3 杏仁核内升压素心血管效应及其与高血压病关系分析	(37)
4 新生儿 TSH 筛查用于碘缺乏病监测的综合研究	(38)
5 碘缺乏病的实验研究	(38)
6 用免疫细胞化学方法研究 APUD 细胞的分布与发育	(39)
7 贵阳血友病患者率、家系、社会学调查及雷尼替丁治疗	(39)
8 654—2 滴眼液的调节麻痹作用研究	(40)
9 大鼠肝脏多项生化指标在增龄过程中的变化及其相互关系	(40)
10 实验兔主要疫病诊断与防治	(40)
11 成蚊感觉生理的研究	(40)
12 胃肠肿瘤患者中的血清胃泌素变化临床研究	(40)
13 皮质醇症手术治疗	(41)
14 妊高征的免疫学研究	(41)
15 医院感染的预防研究	(41)
16 大肠癌病人的多原发恶性肿瘤	(41)
17 贵州部份地区草场鼠类区系及种群数量变化的调查研究	(41)
18 多发性硬化患者脑脊液 IgG 系列指标测定及其临床意义	(41)
(八)1995 年获科技奖成果简介	(41)
1 中国蛇科的新种研究	(41)
2 地方性克汀病早期诊断和遗传病因研究	(42)
3 氟铅联合中毒的综合研究	(43)
4 贵州苗族布依族 HLA 多态性及在全球人类树系图中地位	(43)
5 贵州省人口死亡及恶性肿瘤死亡抽样调查	(44)
6 白细胞 ³ H—TdR 掺入对急性白血病化疗药物疗效的预测	(44)
7 实验兔主要疫病诊断方法与防治研究	(45)
8 贵州省盲目及低视力调查研究	(45)
9 氯丙嗪与黄连联合抗白色念珠菌的实验研究	(46)
10 肌酸磷酸激酶对绞窄性肠梗阻的诊断	(46)
11 伴性腺机能低下的营养不良性肌强直男性患者的睾丸机能	(46)
12 足月妊娠妇女骨密度与血清钙变化的的研究	(46)
13 PGI ₂ 诱导剂——Beraprost Sodium 对糖尿病患者血小板凝集能的影响	(46)
14 宁夏重要医学昆虫资源调查与研究	(46)
(九)1996 年获科技奖成果简介	(46)
1 贵州汉族、苗族、布依族和水族人线粒体 DNA 多态性研究	(46)
2 胰腺癌 DNA 含量、增殖细胞核抗原及 C—CrbB—2 癌基因表达的临床意义	(47)
3 体表心电图叠加(信号平均)心房图预测防颤发生和价值	(48)
4 支原体无血清培养基的研究	(48)
5 氟对实验性大鼠关节滑膜细胞损伤和 Vitc 治疗效果的研究	(49)
6 胚胎至成年大鼠胃肠道胰岛淀粉多肽的免疫反应	(49)
7 更新观点、强化医学高校的信息服务	(50)
8 应用 CT 立体空间技术囊内注射体 ³² P 治疗颅咽管瘤	(50)
9 乳酸菌发酵酸豆奶的营养卫生学及应用研究	(50)

10 双目间接检眼镜下视网膜复位术(附 136 例临床分析)	(50)
11 医院只能搞“折衷主义”	(50)
12 贵州耐药伤寒的防治研究	(50)
13 “人人养生宝”的药理作用及临床运用研究	(50)

(十)1997 年获科技奖成果简介

1 碘缺乏病防治效果评估指标的研究	(51)
2 斯氏肺吸虫病免疫诊断系列研究	(51)
3 慢性镉中毒小鼠睾丸及肝、肾的细胞形态计量学研究	(51)
4 煤矿爆炸烧伤的临床研究	(52)
5 诱导地鼠颊囊癌中微循环和血液流变与肿瘤关系的研究	(52)
6 限制及阻塞性呼吸系统患者运动负荷肺功能的研究	(53)
7 从冬至夏至研究“天人相应”学说	(53)
8 麻风病人及家属微量元素锌铜的研究	(54)
9 花椒杀螨和抗致病真菌作用的实验及临床研究	(54)
10 “99”痤疮灵的实验及治疗痤疮推广应用研究	(54)
11 经皮单间及双间盘切吸治疗腰椎间盘突出症	(54)
12 论卫生事业的性质	(54)
13 金马肝泰的基础及临床研究	(54)
14 月亮山林区科学考察集	(54)
15 “肿痒一抹灵”的研制及推广应用	(54)

二、1989 年——1996 年获教学成果奖项目

(一)坚持教学改革,注意能力培养	(55)
(二)优化教师队伍,努力提高教学质量	(55)
(三)开发文献信息,培养学生检索技能	(55)
(四)努力研究教学法,提高教学质量	(56)
(五)生理学设计性实验	(56)
(六)病毒性肝炎录像片的开发及应用	(56)
(七)病理学系列电视教学片的编制和使用	(57)
(八)多媒体组合课堂教学设计	(57)
(九)三结合建立预防医学专业实习基地的研究与实验	(58)
(十)抓好研究生培养工作,提高教学质量	(59)
(十一)改革管理体制,医教合一,全面提高教学、科研及临床检验水平	(59)
(十二)药理学实验课改革简介	(60)
(十三)教学、科研、卫生服务三结合、培养卫生专业人才初探	(60)
(十四)比较法在生理学课堂教学中的应用	(60)
(十五)坚持社会主义方向,努力加强预防战略	(60)
(十六)幻灯式影像教学在放射诊断学实习教学中的应用和评价	(60)
(十七)内科学、诊断学课程师资队伍建设和实践	(60)
(十八)昆虫生态学讲义	(60)

三、1988 年——1997 年发表于国内外高层次杂志的部份科研论文

(一)1998 年科研论文摘要	(61)
(二)1989 年科研论文摘要	(66)
(三)1990 年科研论文摘要	(73)
(四)1991 年科研论文摘要	(81)
(五)1992 年科研论文摘要	(86)
(六)1993 年科研论文摘要	(93)
(七)1994 年科研论文摘要	(99)
(八)1995 年科研论文摘要	(111)
(九)1996 年科研论文摘要	(125)
(十)1997 年科研论文摘要	(144)

四、1988 年——1997 年系、部、所、附院发表的论文题录

(一)医学基础部	(161)
人体解剖学	(161)
生物学	(162)
组织胚胎学	(165)
生理学	(166)
生物化学	(168)
寄生虫学	(170)
药理学	(175)
微生物学、免疫学	(177)
病理生理学、法医学	(180)
化学、物理学	(183)
外语及微机室	(184)
(二)医学系、附院	(185)
内科学	(185)
外科学	(198)
妇产科学	(210)
儿科学	(214)
放射科学	(219)
中医学	(222)
传染病学	(227)
神经、精神科学	(230)
眼科学	(234)
耳鼻喉科学	(236)
皮肤病学	(240)
麻醉学	(246)
病理解剖学	(248)
药剂学	(251)
肿瘤学	(253)
口腔医学	(254)
其它学科	(255)

(三)药学系	(258)
(四)预防医学系	(261)
(五)医学检验系	(265)
(六)社会科学部	(269)
(七)老年医学研究所	(273)
(八)妇幼保健所	(275)
(九)肿瘤研究所	(277)
(十)医学科学研究所	(278)
(十一)第二附属医院	(281)
(十二)教务、科研及图书馆	(282)
(十三)动物实验中心、卫生室及其它	(284)
五、1988 年——1997 年主编参编的教材和科技书目	(286)
六、1988 年——1997 年摄制的教学录像片题录	(296)

1988 年获科技奖成果简介

影响大链壶菌菌丝体培养物贮藏的因素研究

苏晓庆¹ D. R. Guzman² R. C. Axtell²

(贵阳医学院¹ 美国比卡罗来纳州立大学²)

长期使用化学杀虫剂导致环境污染、生态平衡被破坏、害虫易被诱导产生抗药性等严重问题。对害虫进行生物防治, 由于不导致上述问题, 符合可持续发展战略的实施, 已逐渐成为世界上防虫治虫的主要研究热点之一。兼性寄生真菌大链壶菌 (*Lagenidium giganteum*) 是有前途的生物灭蚊“剂”之一。而作为有推广价值的杀虫剂必须至少有一年半的货架寿命 (即贮存一年半以内其杀虫毒力不降低)。目前常用的大链壶菌灭蚊剂型主要是其菌丝体。由于菌丝体需要在一定的温度、湿度及营养条件下才能生存并保持活力, 随着贮藏时间的延长, 培养基中营养物质逐渐耗尽, 代谢废物逐渐积累, 伴随着菌丝老化和死亡, 其灭蚊能力急剧下降。因此, 观察和研究影响其贮藏期限的因素, 对寻找更有效的贮藏条件有很大意义。

本研究历时半年, 做了大量工作, 观察了温度、湿度、培养基等条件对该菌丝贮藏期限的影响。并多次重复, 结果可靠。在探索大链壶菌的推广应用之路中作出了一定贡献。

本研究论文曾在美国昆虫学会 1985 年年会上报告, 受到关注和好评。

获 1988 年贵州省科技进步三等奖

脑室和杏仁核注射 P 物质对血压影响的机理探讨

蒋乃昌¹ 于英心² 陆莲华¹ 潘 姪¹ 韩济生²

(贵阳医学院¹ 北京医科大学²)

P 物质 (SP) 对多种生理功能起调节作用, 并参与中枢心血管活动的调节。本工作系统研究了脑室和杏仁核注射 SP 导致血压改变的机理, 得到以下实验结果:

1. 脑室注射 SP 引起的血压升高是交感神经活动增强, 导致心率加快及外周血管紧张性增加的结果。

2. 脑内释放的内源性阿片肽是 SP 升压效应的中介物质。

3. 通过中枢微量注射各种抗阿片肽抗血清的方法, 发现脑室注射 SP 引起的升压效应, 是通过释放 β -内啡肽和脑啡肽实现的。

4. 杏仁核注射 SP, 可引起剂量一效应关系的血压下降, 其降压中也有内源性阿片肽作为中间环节参与。

获 1988 年贵州省科技进步三等奖

珊瑚姜抗真菌系统研究

曹 煜¹ 张士英¹ 朱润衡¹ 谢家祥² 常凤岗¹

(贵阳医学院¹ 镇宁县科委²)

本研究报导了野生植物珊瑚姜成分, 抗真菌实验、临床应用研究。通过 as—Ms 计算机联用仪分

析珊瑚姜挥发油含有 29 成份, 主要成份是 B—terpinene (49.45%) 和 terpine—4—d (22.12%)。抗真菌实验表明: 试管内珊瑚姜挥发油对 14 种浅部、深部真菌具有强烈抗真菌作用, B—terpinene 和 terpine—4—OL 是主要抗真菌成份。对被珊瑚姜挥发油作用的红色毛癣菌进行光镜和电镜观察发现, 真菌细胞膜皱缩, 细胞内被电子薄区代替, 细胞器、细胞核消失。实验还表明珊瑚姜挥发油对所试 8 种细菌均具有抑制作用。用珊瑚姜制成的 10% 珊瑚姜酯无毒, 无过敏反应。108 例皮肤癣菌病人经珊瑚姜酯治疗, 治愈率达 94.6%。临床观察还发现, 对于体、股癣的治疗, 无论是在治愈时间, 还是在止痒时间, 真菌阴转时间方面, 10% 珊瑚姜酯都优于 1% 益康唑霜。

作者指出: 珊瑚姜制剂治疗皮肤癣菌病效果显著, 是因为珊瑚姜是一种广谱抗真菌、抗细菌制剂, 是一种角质游离剂, 能改善局部环境, 具有明显止痒消炎作用, 源于植物, 符合病人心理。

该项研究被健康报、新华社等 20 多家新闻单位报告, 并在首届中日皮肤科学术会议上发言, 以珊瑚姜为有效成份的癣灵、痤疮灵已在临床上使用, 并取得满意疗效。

获 1988 年贵州省科技进步三等奖

用 HLA 作亲子认定 16 例报告

刘若英 邹复珍 王 磊

亲子鉴定是在检测个体遗传标志的基础上, 根据遗传规律进行评估。具有高度多态性的 HLA 系统是进行亲子认定的最有效工具, 国内已逐渐推广使用。

该研究应用 ABO、MN、Rh 血型系统和 HLA 系统对 16 个案例进行检测认定。16 例中, 有 8 例可以通过 HLA 检测排除, 但其它系统检测只排除部分; 在 8 例不能排除的案例中, 父权概率 HLA 在 90% 以上, 而其他系统则波动于 30—70% 间。

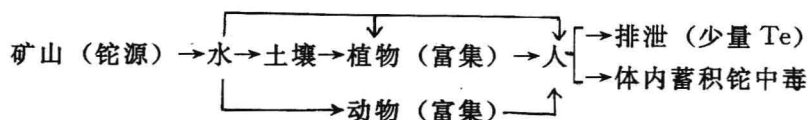
获 1988 年贵州省科技进步四等奖

兴仁县回龙村慢性铊中毒的发现及远期追踪科研录像

朱润衡¹ 黎季瑜² 黄丽春² 潘建敏² 许 茜²

(贵阳医学院¹ 贵州省劳动卫生研究所²)

该课题组于 1960 年对贵州省兴仁县回龙村 87 例不明原因患者进行检查, 证实为铊 (Te) 中毒。通过流行病学调查, 实验分析及动物实验, 尤其是对患者的远期后果进行的追踪观察, 查明: 1. 慢性铊中毒可造成失明、消瘦, 甚至丧失劳动能力等严重后遗症; 2. 发生慢性铊中毒的主要原因是饮用了被含铊的矿渣及矿井污染的水。导致发生慢性中毒的因素如下:



为此, 在防治上, 可参照上图, 切断其中的途径。

在追踪观察与环境调查中进行了彩色录像, 这一实地录制的科研资料, 具有较高的实用性及科学性。

获 1988 年贵州省科技进步四等奖

胰 岛 素 瘤 外 科 治 疗

夏亮芳 周怀文 汤笃礼 岑汉杰

1981~1983 年, 课题组采用手术治疗胰岛素瘤 4 例成功, 后随访多年无复发。

本组诊断主要线索是 Whipple 三联征(发作性昏睡、空腹或发作时血糖低于 50mg/dl、口服或静脉注射葡萄糖后症状缓解)。病人不能耐受饥饿, 常于健康状况良好时突然发作。常见的临床表现有冷汗、心悸、颤抖、口渴、易饿、呆痴、精神异常、颞叶癫痫样发作等。饥饿时血糖下降而血清胰岛素升高, 是胰岛素瘤最特征性临床表现。定位诊断主要靠经股动脉插管作选择性腹股动脉造影及肠系膜上动脉造影。一般胰岛素瘤血液供应丰富, 造影后动脉期可见血管增生, 毛细血管期出现境界清楚、圆形整齐的瘤体影。采用 70% 泛影葡胺为造影剂, 注射压力为 3kg/cm², 换片速度间隔 1 秒共 3 张, 间隔 3 秒 1 张共 5 张, 总共在 18 秒内摄片 8 张。

4 例患者均采用手术治疗。1 例因肿瘤表浅、边界清楚, 采用单纯摘除术, 胰断面间断褥式缝合及网膜加强, 术后无胰瘘及感染; 另 3 例均行胰体、尾、脾切除术。4 例患者手术成功痊愈出院, 后长期随访, 生活质量良好无复发。

获 1988 年贵州省科技进步四等奖

营 养 与 高 血 压 关 系 的 研 究

张美祥 姚 淙 车正兰 陈 彪

获 1988 年贵州省医药卫生科技进步一等奖

贵州省地方性克汀病碘盐防治 五 年 前 后 甲 状 腺 显 像 研 究

唐培兰 王光先 时钟孚 张家秀 张福威

获 1988 年贵州省医药卫生科技进步一等奖

彩色多普勒对哑型主动脉瓣关闭不全的诊断价值

张依群 刘 桓

获 1988 年贵州省医药卫生科技进步一等奖

慢性支气管炎患者运动负荷肺功能的初步探讨

周影娜 李郁英

获 1988 年贵州省医药卫生科技进步一等奖

体育锻炼与老年人的肺功能

李郁英 周影娜 宋国栋

获 1988 年贵州省医药卫生科技进步一等奖

对脑电图周期波和三相波的研究

张文渊 柯永勤 卢 亮

获 1988 年贵州省医药卫生科技进步二等奖

包膜下四瓣肾切除术

孙丙豹 孙世镛 董穗生 李开才 李家富

获 1988 年贵州省医药卫生科技进步二等奖

慢性前列腺炎的致病菌和细菌 敏感药物作离子透入治疗

孙丙豹 孙世镛 张静如 刘惠昭 李家富

获 1988 年贵州省医药卫生科技进步二等奖

贵州鼻咽癌某些临床及流行病学特点—1435 例分析

卢泰祺¹ 王家祥² 周永康³ 蔡德庭⁴ 沃铭亮⁵

(贵阳医学院¹ 遵义医学院² 贵州省人民医院³ 黔南州医院⁴ 铁五局医院⁵)

获 1988 年贵州省医药卫生科技进步二等奖

草甘膦原粉合成工艺中间试验

陈 涛¹ 林丽君¹ 邹大双² 何占祥² 蒋宪瑶³

(贵州省化工研究所¹ 贵州省农科院植保所² 贵阳医学院³)

获 1988 年贵州省科技进步二等奖

中国动物志昆虫纲蚤目

柳支英¹ 吴厚永¹ 刘 泉¹ 李贵真² 王敦清³ 解宝琦⁴

(中国军事医学科学院¹ 贵阳医学院² 福建医学院³ 云南省流行病防治研究所⁴)

获 1988 年中国人民解放军科技进步二等奖

贵州省 50017 人盲和低视力调查研究

杨安昌² 陈义豪¹ 李志敏²

(贵州省防盲治盲指导组¹ 贵阳医学院²)

获 1988 年贵州省科技进步四等奖

宁夏革螨首次调查及六新种的记述

白学礼¹等 顾以铭²

(宁夏回族自治区地方病防治所¹ 贵阳医学院²)

获 1988 年宁夏回族自治区医药卫生科技进步三等奖

1989 年获科技奖成果简介

慢性氟中毒多种非骨性组织损伤的病理形态学研究

肖开琪 于燕妮 曹序茂 邓传静 刘启兰

摄入过量氟, 不仅引起骨牙损伤, 对多种非骨组织也有损害。本课题应用扫描电镜、透射电镜、光镜、组织化学及显微分光光度计等技术, 研究了以下组织的形态改变:

1. 扫描电镜见氟中毒患者红细胞变形, 表面伸出 2—10 个棘状突起, 致红细胞呈多角形或星芒状, 此种细胞的百分比最高达 36%。讨论认为氟使红细胞膜上 ATP 酶活性抑制, 构成红细胞骨架的肌动蛋白分子连接成网而致细胞变形。

2. 光镜见氟中毒大鼠肾脏近曲小管局限性坏死, 嗜银染色见基底膜崩解, 电镜见线粒体体积增大变形或基质崩解, 小管上皮细胞胞浆及核质疏松, 碱性磷酸酶活性降低。讨论认为氟降低碱性磷酸酶活性, 致肾小管重吸收功能下降, 甚至造成细胞坏死。

3. 光镜见氟中毒大鼠肝细胞脂肪变性且随染氟量增加而加重, 并有灶性坏死。认为肝是代谢解毒器官, 氟的蓄积能干扰肝细胞正常形态, 此外肝脏酸性磷酸酶随染氟量增加而逐渐减少, 说明氟可抑制肝细胞内酸性磷酸酶的活性。

4. 用显微分光光度计测定氟中毒大鼠的肝细胞、肾小管上皮细胞的面积及酸性磷酸酶的光密度, 按公式计算出酸性磷酸酶的活性, 结果显示肝肾细胞内酸性磷酸酶活性明显降低, 其机理可能与氟抑制氧代谢而干扰酶代谢, 氟夺取了酶促反应中必须的金属离子, 或者与阻断巯基等环节有关。

5. 透射电镜见肌腱内致密胶原纤维的排列紊乱、粗细不等, 甚至溶解断裂崩解, 表明过量氟影响到胶原蛋白的合成及胶原蛋白分子间的交联, 损及胶原纤维的稳定性。氟致红细胞携氧不足, 又使细胞内 V_c 减少, 都会影响到胶原的羟化过程而造成胶原结构的不稳定。

本课题包括论文 5 篇, 发表于《中国地方病杂志》2 篇, 《地方病通报》2 篇, 《贵医学报》1 篇。以上基础研究探讨了氟造成软组织损伤的部分机理, 为氟中毒的防治提供了某些理论依据。

获 1989 年贵州省科技进步三等奖

克汀病的脑等电位图研究

赵明祥 卢 亮 时钟孚 段建东 董佑忠

本课题应用脑等电位图(又称脑地形图)检查贵州省镇宁县地方性克汀病患者 33 例(A 组), 同一地区相同年龄组“正常人”10 例(B 组), 与非克汀病地区(贵阳)同年龄组 22 例作对照研究。克汀病患者具有神经系统器质性损害基础, 临床表现多种症状体征, 智力低下, 头颅 CT 有改变。脑电变化较显著, 经检查发现异常脑等电位图中有 12 例在头顶枕区出现局限性 β_2 频带能量增高, 相同部位 α_1 频带能量下降; δ 及 θ 频带能量弥漫性增高, α 频带能量降低, α 发育不良的表现。A 组异常

率 81.9%, B 组 60%, $P > 0.05$, 两组无显著性差异。显示了脑等电位图对克汀病的诊断具有一定价值, 特别对临床症状及体征不明显的克汀病患者具有诊断意义, 为制定“亚临床克汀病”的诊断标准提供了一项很好的指标, 具有临床实用价值。

获 1989 年贵州省科技进步三等奖

缺碘和氟中毒对大鼠甲状腺的协同作用

官志忠 庄宗杰 杨沛施 潘 松

本研究采用化学、生化、放射性同位素、光镜和电镜等实验方法进行多项指标同步测定和观察, 来研究不同剂量的氟、碘对甲状腺和碘代谢的影响, 以及二者的相互关系。

实验结果表明, 碘摄入量正常的大鼠长期接受过量氟可引起其甲状腺形态和机能的损害, 其损害程度与氟储积量呈正相关; 单纯缺碘的大鼠出现甲状腺增生肿大和功能上的代偿性变化; 缺碘并饮用小剂量含氟水的大鼠甲状腺在增生肿大的同时伴有形态学方面的病理性异常改变及其机能损害, 其损伤程度大大超过单纯饮以相同小剂量含氟水的大鼠, 表明缺碘并伴以氟中毒时对大鼠甲状腺有损伤性协同作用, 即氟和碘在对甲状腺的影响中可能有竞争性拮抗关系。

本项研究立意新颖, 目的明确, 设计合理、严谨, 用五组实验动物给予含不同浓度的碘和氟饮食饲养, 互相对比其中甲状腺的功能和形态变化, 能针对设计目的说明问题。从文献资料看, 前人对单纯缺碘或单纯高氟对甲状腺的影响研究较多, 但极少注意到二者对甲状腺的相互作用。本项课题研究缺碘和氟中毒二者共同对甲状腺的影响在国内尚属首次。

本研究阐明了氟和碘对甲状腺影响中相互作用的机制, 为防治甲状腺的损伤及碘代谢紊乱提供了一定的理论依据。研究成果达国内先进水平。

获 1989 年贵州省科技进步四等奖

自然流产儿的细胞遗传学研究

周从容 杨国范 窦光龄 周茂梅 张万兰

在《自然流产儿的细胞遗传学研究》中, 应用绒毛直接制备染色体的方法, 对自然流产儿进行了细胞遗传学的研究。由于绒毛滋养细胞是胚胎的外胚层细胞, 有较高的自发分裂趋势, 所以利用绒毛直接制备染色体, 能够快速获得高质量的中期分裂相, 还可避免母体细胞的污染和流产时一些感染因素的影响, 提高制作绒毛染色体的成功率。该成果用此方法对自然流产儿绒毛染色体的制作成功率为 79%, 高于国外其它研究结果。

研究发现自然流产组的染色体异常率为 21%, 其中 80% 的染色体异常为常染色体三体, 并以 16—三体最多见, 占 44%。此外, 检出一例少见的双三体核型 48, XX, +16, +20。该研究还分析了与自然流产染色体异常有关的因素, 发现在空羊膜囊以及明显小于胎龄的流产儿中染色体异常率较高, 且自然流产儿的胎龄在 8—12 周时, 染色体异常率较高。表明有染色体异常的胎儿, 大多数在妊娠早期发育中止, 发生流产。同时发现, 胚胎的染色体异常率随母亲年龄的增加而升高, 两者之间呈正相关。

研究结果提示, 妊娠妇女发生流产时, 相当一部分属于自然淘汰, 因此, 不宜盲目保胎, 应积极查明遗传学原因, 这对于优生优育, 降低先天性缺陷儿的出生率, 提高人口质量有重要的社会意义。

获 1989 年贵州省科技进步四等奖

九种莨菪碱衍生物与东莨菪碱药理作用的比较

张小蕾 贾效先 张均田

由于东莨菪碱具有亲脂性,故无论哪种给药途径,均易通过血脑屏障,对中枢神经系统产生较强副作用,严重时造成人近期记忆丧失。中国医科院药研所成功地从植物中分离出樟柳碱和山莨菪碱,又对东莨菪碱、樟柳碱和山莨菪碱进行了化学结构改造,分别使其 N 位甲基、乙基或丙基化,本研究对这 9 种莨菪碱衍生物的药理作用进行了比较。

用 M-受体阻滞剂二苯羟乙酸-3-噻宁环酯(^3H -QNB)做放射配基,通过竞争结合试验测定了 9 种化合物对大鼠脑膜和豚鼠回肠纵长肌的 M-胆碱受体的亲和力;通过测定 9 种衍生物溶液与辛醇振荡前后的紫外吸光度求出各化合物油水分布系数,采用跳台法和避暗法确定 9 种化合物对小鼠记忆获得性影响。

研究结果说明,将东莨菪碱、樟柳碱和山莨菪碱改变成季胺化碘盐后,对 M-胆碱受体亲和力、油水分布系数和对动物记忆获得的影响都发生了相应改变。多数化合物,尤其是樟柳碱和山莨菪碱衍生物对 M-受体亲和力有不同程度降低,这二类化合物是在东莨菪碱不同位引入亲水性羟基的产物,极性较大,其衍生物对 M-受体亲和力低于东莨菪碱衍生物可能与此有关;同类季胺盐引入烷基大小不同,亲和力大小顺序为: N-甲基化物 > N-乙基化物 > N-丙基化物,提示 M-胆碱受体与配基的结合有结构特异性,药物与 M-受体的结合与药物本身的极性和空间的构型密切相关。9 个衍生物的油水分布系数明显低于东莨菪碱,表明难溶于脂性溶剂。9 个衍生物引起小鼠记忆障碍程度与对 M-受体亲和力大小有关,亲和力越小,破坏记忆的作用越弱。

鉴于东莨菪碱、樟柳碱和山莨菪碱的甲基化物和部分乙基化物对 M-受体的亲和力均大于解痉灵(正丁基东莨菪碱),且多数化合物未见文献报道,这类化合物天然资源在我国较为丰富,故值得进一步研究和开发。其中甲基东莨菪碱对 M-受体亲和力最大,且对记忆获得的影响弱于东莨菪碱,值得进一步研究,以取代副作用大的东莨菪碱。

获 1989 年贵州省科技进步四等奖

地方性克汀病人脑诱发电位及耳蜗电图研究

吴若秋 安怀略 时钟孚 刘富溪 董佑忠

我们于 1987 年 3 月至 5 月对 36 例地方性克汀病人进行了脑干听觉诱发电位(BAEP)、短潜时体感诱发电位(SSEP)、视觉诱发电位(VEP)及耳蜗电图(ECochG)研究。(1)克汀病人的颅神经障碍中以听觉障碍为居多,但其病变部位尚未被阐明。本组病人均有 BAEP 异常,全聋者多表现为电平坦,有部分听力者,表现为波 I 后延或不清,但 IPL 无一例延长。15 例的 ECochG 测试结果:凡 BAEP 为电平坦者 ECochG 的 N_1 也后延,且阈值增加。研究表明:地方性克汀病人的听觉障碍的病变部位系在耳蜗内,而不在蜗后的听觉传导径路上。碘和甲状腺激素缺乏引起耳蜗内病损的性质和机制尚待进一步研究。(2)本组病人中 12 例头部 CT 扫描发现有不同程度的脑萎缩,全部病人的智商低下,多数有不同程度的肢体瘫痪或长束征,其中 SSEP 异常者 9 例,且此 9 例 SSEP 异常表现为 CCT(N_{13} - N_{20})延长而 N_9 - N_{15} 正常,说明 SSEP 异常主要为大脑半球损害引起,与 CT 扫描所见的大脑半球萎缩一致。根据本组的 SSEP 与 BAEP 的结果分析,地方性克汀病人的脑干感觉传导径路功能并未因胚胎时的碘和甲状腺激素缺乏而造成明显损害。(3)迄今为止,尚未见文献报道地方性克汀病人有明显的视力障碍,但本组 34 例的 VEP 检查发现 8 例异常,异常率为 23.5%。说明地方性克汀病人尽管临床上视力检查无异常发现,但部分病人仍可能因缺碘而造成视觉通路上不同