

说 明

各省、市、自治区卫生厅(局)及部直属单位报送的1986年医药卫生科学技术进步奖奖励项目,经卫生部1987年科技成果审定会逐项审定核准,确定部级奖励项目118项。其中一等奖8项,二等奖34项,三等奖76项。本汇编对各项目的内容做了简要介绍,以促进交流和推广应用。

目 录

一等奖 (八项)

1. 游离组织组合移植..... (1)
2. 牙一颌一面畸形的手术矫治 (临床及实验研究) (2)
3. 新型防霉防腐药剂 (RQA) 及 AF—1 型防腐保鲜纸 (袋) 的研制..... (4)
4. 阳春砂仁在西双版纳引种推广..... (5)
5. 西洋参大面积农田栽培技术的研究..... (6)
6. 变质甘蔗中毒的病因研究..... (7)
7. 一九八二年全国养营调查..... (8)
8. 食管癌亚硝胺病因的研究..... (10)

二等奖 (三十四项)

1. 鼻咽癌前瞻性现场研究及早期诊断方法的建立和应用..... (13)
2. 骨髓增生异常综合征 (MDS) 病态造血及演变的研究... (15)
3. 中国城市医疗服务研究—九省市医疗需求、资源和利用 (软科学成果) (17)
4. 靖安县宫颈癌普查早治12年效果及流行病学、病因学研究结果..... (19)
5. 鄱阳湖区螺情考察和灭螺措施研究..... (21)
6. 我国食品中放射性含量调查及居民食入所致内剂量估算... (22)
7. 小气道功能测定在临床的应用..... (24)
8. 脊柱的应用解剖和理论研究..... (26)
9. 胃肠激素及前列腺素在预防胰岛 β 细胞损伤及糖尿病发病

中的作用.....	(27)
10. 胎儿肾上腺移植治疗阿狄森氏病(Addison's)的研究.....	(28)
11. CD1 (HIT6—1.6—2) CD38 (HIT1.HIT2.HIT3) 组单抗和一个国际少见的新单抗HIT4的制备鉴定和应用	(29)
12. 人类胎儿血红蛋白变异体的化学结构及其基因图谱分析....	(31)
13. 宣威肺癌病因学研究.....	(32)
14. γ —月见草油的研究.....	(34)
15. 婴幼儿心内直视手术的麻醉和体外循环.....	(36)
16. C—K与去甲肾上腺素作用机制的研究.....	(37)
17. Langerhans细胞的免疫生物学研究.....	(38)
18. 小儿腺病毒肺炎的研究.....	(40)
19. 黄芪对病毒感染的作用.....	(41)
20. 中华人民共和国国家标准GB4789.1—4789.28—84食品卫生检验微生物学方法的研究.....	(42)
21. 抗核抗体谱及其临床应用的研究.....	(43)
22. 低本底Ge (Li) r谱仪分析环境样品中放射性核素及自动分析方法和计算机程序的研究.....	(44)
23. 颞骨内面神经麻痹眼轮匝肌和口轮匝肌受伤性的临床及实验研究.....	(46)
24. 201例原发性醛固酮增多症的诊断和治疗的研究.....	(47)
25. 上海市社区精神病防治模式.....	(48)
26. 非紫绀型先天性心脏大血管畸形x线平片和心血管造影诊断研究.....	(49)
27. 肺内的心钠素和阿片七肽.....	(51)
28. 大动脉炎的x线放射诊断研究.....	(53)

29. 棉酚抗生育作用机理、体内分布、代谢及毒性毒理的研究··· (54)
30. 食管癌真菌病因研究····· (55)
31. 吉林省控制牛、羊、猪布鲁氏菌病和鹿布鲁氏菌病流行病学
的研究····· (56)
32. 脊髓背索突触后神经元研究····· (57)
33. 难治性颅内动脉瘤的外科治疗····· (58)
34. 显微外科基础与临床应用研究····· (59)

三等奖 (七十六项)

1. 中国药品卫生标准的研制····· (61)
2. 血浆单采术的大规模观察及推广应用····· (62)
3. 微机药品库管理系统和临床药物咨询系统(软科学成果)··· (64)
4. 淮南煤矿卫生状况研究····· (66)
5. 药物与药物制剂稳定性的研究····· (68)
6. 头颈椎运动域测定仪····· (69)
7. 薄芝注射液和薄芝片的研究····· (70)
8. 生物素一亲和素系统试剂及其应用的研究····· (71)
9. 应用多普勒超声心动图对主动脉瓣狭窄的量化研究····· (73)
10. 医用热硫化甲基乙烯基硅橡胶质量标准····· (75)
11. 吉林省卫生系统专业人才现状调查和需求预测的研究
(软科学成果)····· (77)
12. 中药材大黄同名异物品种的系统研究····· (78)
13. 经表面活化处理的各项同性碳心脏起搏电极····· (79)
14. 牙釉质及早期釉质龋的超微结构研究····· (80)
15. 家猫作为流行性出血热传染源的研究及其在流行病学中意
义的探讨····· (81)
16. 具有部分保护性的三株抗恶性疟疾原虫单克隆抗体 (M26—

32、F6—D3及F6—C2) 的研究.....	(82)
17. 乙型肝炎病毒adr亚型NC—1毒株DNA的顺序测定与乙型肝炎病毒DNA的结构研究.....	(84)
18. 刺梨汁预防N—亚硝基化合物体内合成及致癌.....	(86)
19. 生物活性玻璃陶瓷人工骨的基础及临床应用研究.....	(88)
20. 稳定性同位素的医学应用.....	(90)
21. 麻风病治疗的研究.....	(92)
22. 中国五城市大气全球监测(GEMS)及人群健康影响重点调查.....	(94)
23. 高碑店污染灌区环境生物性污染及其对人体健康的影响....	(96)
24. 水中非挥发性有机污染物致突变性的研究.....	(98)
25. 食管胃腔内弹力环扎吻合术.....	(99)
26. 小儿硬膜外麻醉的研究.....	(101)
27. 全国二十一省、市、自治区地区性孕产妇死亡率及死因分析.....	(102)
28. 北京市70万人群脑卒中流行病学研究.....	(103)
29. 用动物急性死亡率法估算表观药动学参数.....	(104)
30. 癌细胞血道和淋巴转移的实验研究及其转移机制的探讨....	(105)
31. 多导联体表心电图峰值标测图的研制和应用.....	(107)
32. 人视网膜色素上皮的胚胎发育.....	(108)
33. 肾病综合征并发肾静脉血栓: 纤溶酶抑制物(α_2 —抗纤溶酶)在发病机制中的重要作用.....	(109)
34. T和NK细胞免疫功能缺陷型—Beige裸鼠的培养成功及其基本特性.....	(110)
35. 抗人肺癌单克隆抗体ALT—04的反应性及其肿瘤定位应用的研究.....	(112)

36. 微爆破应用人体—治疗膀胱结石·····	(113)
37. 人体视交叉血液供应解剖的实验研究·····	(114)
38. 心肌梗塞后心功能改变的性别差异及其机理的实验研究···	(115)
39. 中国肺炎链球菌分型及其感染的研究·····	(117)
40. 上海市郊农村医疗服务研究(软科学成果)·····	(119)
41. 国产膨体聚四氟乙烯人造血管的研究·····	(121)
42. 红细胞生成素的提取与鉴定·····	(122)
43. 颈椎后纵韧带骨化·····	(123)
44. 强声对中耳的损伤·····	(124)
45. 中草药新植物的研究·····	(125)
46. 中国人补体第四成份(C4)的遗传多态现象·····	(126)
47. 鲎实验检测五种大输液制剂热源的研究·····	(128)
48. 人外周血淋巴细胞核3.5.3'—三碘甲腺原氨酸受体(T3R) 测定方法及临床研究·····	(130)
49. 矽肺防治效果与今后发病趋势预测的研究·····	(131)
50. 经皮穿刺气囊肺动脉瓣成形术·····	(133)
51. 唾液中五种类固醇激素测定及临床应用的研究·····	(134)
52. 股静脉及其瓣膜形态和功能的造影研究·····	(136)
53. 环境和生物样品中钍同位素联合分析方法的研究及应用···	(138)
54. 副溶血性弧菌分型血清研制、K组合血清简易分型方法的 建立及其现场应用·····	(140)
55. 肝癌遗传病因的群体分析·····	(141)
56. 肾切除后留存肾代偿性生长与年龄的关系·····	(142)
57. 艰难梭菌性肠炎的临床及实验研究·····	(144)
58. 血栓素B ₂ 放射免疫分析及初步应用·····	(146)
59. 家族性高胆固醇血症患者的低密度脂蛋白受体突变·····	(148)

60. 通风管道 (包括烟道) 用几种粉尘浓度、粒度分布测定仪 及其标定装置	(149)
61. 大鼠器官移植系列手术及其研究	(151)
62. 根治疟疾药物筛选动物模型系统的建立及其应用	(152)
63. 广西马尔尼菲青霉菌病综合研究	(153)
64. “云南青石棉污染与间皮瘤”的研究	(154)
65. 安徽省山区遗传病和先天性疾病调查的研究	(155)
66. 激光防护研究—眼和皮肤损伤阈值测量	(156)
67. 纤维导光胆道镜碎石清洗器	(158)
68. DY—1 型菌落总数 DY—2 型大肠菌群数快速检测器的 研制	(159)
69. ELISA法测定麻疹IgG与IgM抗体	(160)
70. 恙螨43新种的研究记述和一新属二新亚属的建立	(162)
71. 用 ⁸⁶ 铷测定小鼠心肌营养性血流量筛选抗心肌缺血药物方法 的建立	(163)
72. 骨髓炎临床和基础研究	(164)
73. 检查血吸虫病粪检方法的技术改进	(166)
74. 两种病媒蜱的生物学研究	(167)
75. 广西人畜弓形体病的研究	(169)
76. 抗癫痫药和癫痫发病机理研究	(170)

游离组织组合移植

上海市第六人民医院

于仲嘉

既往的游离组织移植术，是一次手术用一组血管供血仅移植一个游离组织，使临床应用范围受到一定的限制，尤其不适用于肢体大面积复杂缺损的修复和肢体缺失的再造。游离组织组合移植术就是通过血管吻合的方法，将两个以上具有独立血管蒂的游离组织连接起来，构成一个具有共同血管蒂的组合物，再移植到受区，实现组织缺损的修复及／或肢体缺失的再造。

该技术的关键是根据治疗需要选择供移植的组织，在解剖游离血管蒂时，仔细分离和保留准备在组合时用于缝合的有关血管，血管蒂应有足够的长度，从治疗效果和方便手术操作两方面统筹考虑，适当安排移植组织的位置。在吻合血管进行组合之前，先部份固定移植在位的组织，确保吻合好的血管在手术过程中不受损伤。吻合的血管既要没有张力，又要避免发生扭曲，在受区没有适用于吻合的血管时，可采用桥式交叉吻合血管游离移植术。

自1983～1985年，临床应用20例（男9例，女11例），年龄为4～50岁。有七种不同的临床类型：双侧游离背阔肌皮瓣4例；双侧带血管游离腓骨4例；游离背阔肌皮瓣与游离腓骨3例；游离肩胛皮瓣与游离拇趾皮甲瓣2例；游离背阔肌皮瓣与拇趾皮甲瓣2例；游离背阔肌皮瓣与游离足趾2例；分别取自双足的足趾或和拇趾皮甲瓣组合移植3例。移植的组织全部存活，总成活率100%。

一等奖（八项）

所有病例均随访6个月以上，肢体功能皆获满意的恢复或明显的改善。从而挽救了一些严重伤残肢体，具有较大的实用价值。迄今尚未发现国内外有类似报导，在水平上居国际领先地位。

牙—颌—面畸形的手术矫治 (临床及实验研究)

北京医科大学口腔医学院

张震康 付民魁 张熙恩 陶宠美 王兴

牙—颌—面畸形严重影响咀嚼、发音功能和外形美观，给病人带来巨大痛苦，甚至造成心理变态。国外自六十年代开始进行口腔颌面部外科正畸技术的研究，至七十年代已趋成熟，对面中、面下三分之一的牙—颌—面畸形的手术矫治成功率几乎达100%，并有了标准术式。同时围绕各种新手术的开展，还进行了大量颌骨血供的定量和定性研究，为手术提供了生物学理论基础。北京医科大学口腔医学院是国内最早开展正畸联合矫治牙—颌—面畸形的单位，于1979~1986年成功地进行了比较系统的临床及实验研究：

一、开展了术前正畸、术前头影测量、预测术后效果（VOT技术）、模型外科、术后正畸等研究。二、开展了很多较复杂的新技术研究，包括Lefort I型截骨术加downfracture技术、Lefort II型截骨术加downfracture技术、上颌前部downfracture技术、口内进路的SSRO手术、口内进路的IVRO手术和各种口内水平截骨颌成形术。三、开展了上、下颌骨微循环血供的实验研究，为手术的成功提出了

一些具有创见性的理论观点。四、应用计算机技术,使术前可以更准确地预测术后的效果。五、应用计算机X线测量技术进行了面部测貌的软组织比例预测研究。六、开展了实验研究,为手术后牙髓、牙周的改变提供了一定的论点和数据。

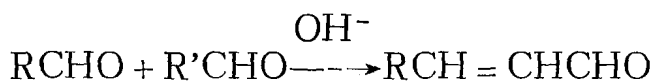
目前已可熟练地掌握、应用以下外科正畸技术:(1)Subapical技术;(2)Wassmund技术;(3)前部downfracture技术;(4)Lefort I型截骨术;(5)Lefort II型截骨术;(6)后牙的根尖下截骨术;(7)口内SSRO手术;(8)口内IVRO手术;(9)髁颈部截骨术;(10)下颌体部截骨术;(11)颧成形术。通过这些技术的灵活运用可以有把握地改造复杂的面中部和面下部畸形,现已为牙—颌—面畸形260例成功地进行了手术矫治,病人不但恢复了口腔器官的固有功能和外貌,也解除了精神心理上的负担。这种大幅度地改造面型的技术是我国整形外科史上的新进展。

新型防霉防腐药剂 (RQA) 及AF-1型 防腐保鲜纸(袋) 的研制

中国预防医学科学院 ^{劳动卫生与职业病研究所}
^{营养与食品卫生研究所}

莫长耕 孟昭赫 付虬声 秦锡元 梁国华

新型防霉、防腐药剂的研制是一项与食品卫生相关的课题。以往我国因防霉、防腐技术落后, 每年霉烂的粮食约占总产量的5%左右, 仅水果腐烂变质造成的损失就达一亿多元。中国预防医学科学院于1982~1985年开始了对新型防霉剂新那美尔特(简称RQA)的研究。RQA系樟科属植物肉桂中的主要成份, 微生物学研究证实该药在1/4000的浓度下, 对黄曲霉、黑曲霉、串珠镰刀菌、交链孢霉、桔青霉、拟青霉、白地霉、酵母等八种对食品危害较严重的霉菌具有很强的抑菌能力。为将此发现用于食品的防霉和防腐, 他们研究了RQA的生产合成工艺:



此工艺不要调PH, 不需低沸点有机溶剂提取。反应完毕后, 分层直接蒸馏, 既简便又安全, 无环境污染。此工艺于1984年已使用投产, 效果良好。

1984年以RQA为基本原料, 研制出AF-1型防腐保鲜纸(袋), 应用于柑桔、荔枝的防腐保鲜, 收到明显效果。1984年保鲜蜜桔3.3万斤, 贮藏90天, 好果率95%; 甜橙3万斤, 贮藏120天, 好果率94%; 荔枝常温贮藏运输3000斤, 9天好果率90%。1985年荔枝1.5

万斤($2^{\circ}\text{C}\sim 5^{\circ}\text{C}$)，30天，好果率93%。

本项研究于1986年10月经卫生部食品添加剂委员会批准，已作为正式的食品添加剂应用于食品防霉、防腐。在我国利用中草药对水果保鲜、防霉、防腐方面，处于领先地位。

阳春砂仁在西双版纳引种推广

中国医学科学院药用植物资源开发研究所云南分所

周庆年 巫金华 马治安 林级田 陈伟平

中国医学科学院药用植物资源开发研究所于1963年开始，在西双版纳进行阳春砂仁的引种试验，通过20多年的引种试种及高产生态环境和栽培技术的研究，证实西双版纳山区海拔800~1200米以下有水源的沟谷林边沿100米内适宜砂仁丰产栽培，并制定了一套成本低、效益高、便于在山区推广的措施。

本项成果的主要技术关键是研究选择阳春砂仁的高产生态环境，满足砂仁花期空气相对湿度90%，土壤含水量25%左右，荫蔽度50~60%，土壤疏松，养分充足等条件，并合理施肥灌溉，大大提高了自然结实率（由5~6%左右提高到20~40%左右）和产量。经对西双版纳种植的砂仁进行植物学、生药学和挥发油化学成份等分析，证实与广东栽培的阳春砂仁产品质量一致，此研究可在其他热带及亚热带地区推广。

至1985年全州栽培砂仁面积达5万余亩，产量19.4万斤，将近全国产量的一半，为解决我国药用砂仁紧缺问题，作出显著贡献。

西洋参大面积农田栽培技术的研究

中国医学科学院药用植物资源开发研究所

北京市药材公司

怀柔县人民政府

刘铁成 张福泉 刘惠卿 王文琪 雷惠信

西洋参 (*Panax quinquefolium* L) 是一种珍贵的药材。我国使用西洋参已有250年的历史, 但一直依靠进口, 虽付出大量外汇仍不能满足需要。中国医学科学院药用植物资源开发研究所与北京市怀柔县等协作单位于1975~1986年, 对西洋参农田栽培技术进行了研究。主要结果如下:

一、完成了18个研究课题, 其中在西洋参种子催芽、无土育苗、去除花序、施肥改土、微型喷灌及棚架设计等方面均有创新; 在土壤消毒、覆盖技术、高棚直播等方面均有重要改进。这些技术的研究成功, 缩短了西洋参种子休眠期, 促进萌发, 提高了出苗率, 节约了投资, 增加了产量。二、自1980年引种成功后, 本技术先后在北京怀柔、山东胶东、河北定县和行唐、吉林吉安、陕西宁强等地建立了西洋参生产基地, 推广种植面积达600余亩, 1~4年生的植株均生长良好, 已有50余亩获得收成, 总产西洋参5000多公斤, 收益300万元以上。三、对北京农田栽培西洋参及美国、加拿大等八个样品分别进行了人参皂甙、单体皂甙、水溶性糖、氨基酸、灰分及微量元素等分析比较, 结果证明均含有相同的成分, 支头大小及皮色也基本相近, 药理研究结果无毒副作用, 认为我国农田栽培的西洋参质量与进口同类产品相当。

本研究解决了适宜于我国大面积种植西洋参的整套生产技术难题, 具有较好的推广应用价值和较大的经济与社会效益。

变质甘蔗中毒的病因研究

中国预防医学科学院营养与食品卫生研究所

卫生部食品卫生监督检验所

中国医学科学院药物研究所

中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所

刘兴玠 罗雪云 胡文娟 梁晓天 何风生

变质甘蔗中毒是一种原因不明的急性食物中毒，流行于我国11个省市。病人主要表现为中枢神经系统损伤，患者有的留下严重后遗症，有的很快死亡。中国预防医学科学院等单位通过五年的研究，取得如下成果：一、在流行病学研究的基础上，对459份甘蔗和土壤样品进行微生物分离，鉴定霉菌14,089株，霉菌毒性测定772株，动物毒性实验3962只，实验动物病理组织学检查57只。从而在国内首次证实蔗生节菱孢(*Arthrimum Saccharicola*)和甘蔗节菱孢(*Arthrimum Sacchari*)是变质甘蔗中毒的病原菌，另外对节菱孢在我国的地区分布、产毒性能、产毒条件及其培养物对动物的毒性等方面也做了深入研究。二、对节菱孢毒性物质进行了提取、分离、浓缩和结晶。光谱及元素分析鉴定该物质的结构为3-硝基丙酸，是培养物中唯一有毒性的物质。三、观察研究有后遗症的中毒病人发现其主要表现为锥体外系神经损害，3例CT检查发现脑部双侧豆状核区密度减低，提示为缺血性软化灶。因而提出急性期的治疗除消除水肿外，应加强改善脑血循环。四、在预防方面，建立了简易的甘蔗切片镜检法，进行科普和专业讲座9次；拍摄了变质甘蔗中毒录像片一部，以扩大宣传范围。同时根据现场调查和实验研究提出了一套有科学依据的预防措施。

一九八二年全国营养调查

中国预防医学科学院营养与食品卫生研究所

及29省、市、区营养调查队等

金大勋 陈春明 葛可佑 陈志远 陈学存

为了改善我国人民的膳食结构，客观记录我国社会经济发展和提高人民体质，由全国28个省市协作进行了营养调查，共选取176个城乡居民调查点和546所厂矿、机关、学校、托幼单位，共计调查23.8万余人，结果如下：

平均每人每日的食物量（克）、谷类512、薯160、干豆及豆制品15、蔬菜309、咸菜13、水果27、乳8、蛋9、兽禽肉39、鱼虾11、淀粉及糖7、动植物油脂17、盐13、酒3、其它24。计算出每人每日的热能与营养素的摄入量为：热能2485千卡、蛋白质67克、脂肪49克、碳水化合物444克、粗纤维7.7克、钙540毫克、铁43毫克、视黄醇当量656微克、硫胺素2.3毫克、核黄素0.77毫克、尼克酸18毫克、抗坏血酸122毫克。以我国的“推荐膳食中营养素供给量”评价调查结果，蛋白质的摄入量为推荐量的92%、钙71%、核黄素60%；热能及维生素A分别为推荐量的102%和99%；铁和其余的维生素皆超过推荐量。健康检查有轻度维生素缺乏体征。核黄素缺乏者占受检人数的5%、抗坏血酸占4.6%、硫胺素占1.1%、尼克酸占0.3%、维生素A占0.9%。检查2~3岁幼儿1700人，佝偻病患率7.9%；4900名4~6岁儿童的患病率为1.4%。