

秘 密

编 号 018

全国医药卫生科技 成果汇编

一 九 八 一 年

卫 生 部 科 教 司
中医研究院情报研究室

说 明

各省、市、自治区卫生厅（局）及部直属单位报送的1981年医药卫生科技成果，经卫生部医学科学委员会各专题委员会及有关专家进行初审后，复经卫生部医学科学委员会有关委员投票评选，确定卫生部1981年部级成果共97项，其中甲级23项，乙级74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

部（甲）级成果部分

1. 人体12种肌肉的显微外科解剖的研究及临床应用..... (3)
2. TA 1 系及TA 2 系近交系小鼠的建立及其生物学特性的研究..... (4)
3. 流行性出血热有关发病机理的研究..... (6)
 - (1) 流行性出血热发病机理的研究
 - (2) 流行性出血热患者补体旁路激活的研究
4. 心脏粘液瘤的诊断、治疗和病理研究..... (8)
5. 插座式人工耳蜗植入及重建语后全聋病人听觉的研究..... (9)
6. 临床级人白细胞干扰素的研制..... (11)
7. 甲型肝炎病毒实验感染红面猴、恒河猴和用红面猴分离甲型肝炎病毒..... (13)
8. 抗人胸腺淋巴细胞球蛋白（猪）..... (14)
9. 金荞麦的研究..... (15)
10. LFZ- 1 型离心薄层层析仪的研制..... (17)
11. 人绒毛膜促性腺激素的制备、纯化及临床应用..... (18)
 - (1) β -HCG 放射免疫试剂盒的制备及临床应用
 - (2) 高纯度人绒毛膜促性腺激素的制备及纯化
12. 地方性甲状腺肿和克汀病的流行病学、临床、病理及实验研究..... (21)
13. 去甲乌药碱（附子一号）的研究..... (23)

14. 渤海、黄海污染对人体健康影响的调查研究.....	(24)
15. 长江水系放射性水平及卫生学评价.....	(26)
16. 经胸病灶清除及前外侧减压术治疗胸椎结核并发 截瘫228例报告.....	(28)
17. 小儿空肠弯曲菌肠炎的临床研究及空肠弯曲菌简易 培养袋的制备和应用.....	(29)
18. 微血管血流速度测试系统.....	(30)
19. 松毛虫病研究.....	(31)
20. 心脏声学造影	(33)
(1) 维生素丙与碳酸氢钠造影剂在二氧化碳超声心腔 造影中的研究	
(2) 碳酸氢钠醋酸混合液心脏声学造影	
21. 南水北调是否会引引起钉螺北移的研究.....	(35)
22. 心肌细胞培养及其在中医药研究中的应用.....	(36)
23. 胆碱受体分离纯化和特性基础理论研究.....	(37)

部(乙)级成果部分

1. 脊髓灰质炎I型减毒活疫苗新毒种中I ₉ 株的选育.....	(41)
2. 肾阳虚证的下丘脑—垂体—甲状腺、性腺、肾上腺皮质 轴功能的对比观察.....	(42)
3. 腹水浓缩回输术——聚乙二醇和赛璐芬管浓缩法的 临床应用.....	(43)
4. 局部加压垫法治疗腕舟骨骨折.....	(44)
5. 舒缓激肽放射免疫测定——尿中激肽的灵敏特异检定法....	(45)

6. 微晶陶瓷人工关节生物材料的研究及临床应用.....	(47)
7. 糖尿病血管并发症的研究.....	(48)
8. 胆红素微量测定仪研制.....	(49)
9. 环境中化学物质的致突变性和致畸性七种试验方法.....	(50)
10. 血浆醛固酮放射免疫测定及临床应用.....	(51)
11. 6%明矾液注射疗法治疗成人完全性直肠脱垂的临床 和实验研究.....	(52)
12. 舌苔的电子显微镜研究.....	(53)
13. 全国1979~1980年高血压抽样普查总结.....	(54)
14. 水网地区消灭血吸虫病技术措施的研究——南张实验区 25年纵向观察.....	(56)
15. 一些与镇痛有关核团之间联系的形态学研究.....	(57)
16. 女性尿瘘手术治疗方法创新和改进.....	(58)
17. “医用电离室”(PHH 型医用核素活度计).....	(59)
18. 慢性支气管炎中西医结合标本诊断分型.....	(60)
19. 前臂皮瓣游离移植.....	(62)
20. JRG-Ⅲ型热释光剂量仪及 LiF-HS 型热释光剂量计.....	(63)
21. 从上海人口的百年预测看每对夫妇合理的生育数.....	(64)
22. 心气虚的实质及生脉散对左心室功能作用的研究.....	(65)
23. 糖尿病神经病变的早期诊断和早期治疗.....	(67)
24. 苦木总生物碱药物的研究.....	(68)
25. 苯妥英钠放射免疫药盒的研究.....	(69)
(1) 苯妥英钠放射免疫药盒的研究及其应用	
(2) 苯妥英钠(DPH)放射免疫测定药盒的研制	
26. 浮置式心肌细胞内微电极记录技术.....	(71)

27. 眼内异物定位法的研究及临床应用.....	(72)
28. FY-801型眼房水荧光光度计.....	(73)
29. 金属烤瓷修复体.....	(74)
30. 免疫复合物对流行性出血热发病机制的研究.....	(75)
31. 治疗原发性肝癌新药——甲基斑蝥胺的研究.....	(76)
32. 草乌、乳香炮制方法的研究.....	(77)
33. 高铁止血剂的实验研究与临床应用.....	(78)
34. 用放射性生物微球测量器官局部血流量研究微循环的 方法.....	(79)
35. 实验性心肌梗塞心肌内血管的变化.....	(80)
36. “活血化瘀”治疗视网膜静脉阻塞的研究.....	(81)
37. 人呼出气中氢浓度测定方法的研究和测定结果(包括 整套装置的建立).....	(83)
38. 冠心Ⅱ号注射液治疗急性缺血性脑血管病.....	(84)
39. 人活体角膜内皮的研究.....	(85)
(1) 用镜面反射显微镜研究正常人的角膜内皮	
(2) 用镜面反射显微镜研究角膜移植术后的角 膜内皮变化	
40. 地方性甲状腺肿的病理形态学(陕西省3034例手术标本) 的观察.....	(87)
41. JXS-I型激光血球计数仪.....	(89)
42. 改良荧光法测定血浆去甲肾上腺素、肾上腺素.....	(90)
43. 钩端螺旋体国内新血清型萨可斯可宾型(SAXKOEING) 的发现.....	(92)
44. LH-RH抗生育作用机理的研究.....	(93)

45. 因子Ⅷ的基础和临床研究·····	(94)
46. 低能X线巡测仪的研究·····	(96)
WF912-I型X、 γ 射线巡测仪的研制	
WF912-II型X、 γ 射线巡测仪的研制	
47. 人血清促甲状腺激素放射免疫测定方法·····	(98)
48. 甲状腺微粒体抗体的间接血凝测定法及其在自身免疫性 甲状腺炎临床诊断上的价值·····	(99)
49. 清热解毒4号治疗流行性出血热的研究·····	(100)
50. 自制多极希氏束导管电极及临床应用·····	(101)
51. 高色氨酸玉米的营养价值及其防治癞皮病的研究·····	(102)
52. ZTX-推拉式切片机·····	(103)
53. 正常心音的频谱分析·····	(104)
54. 放射性锶阻吸收药物——氢氧化铝凝胶·····	(105)
55. 器官内淋巴管及器官的淋巴流向·····	(106)
56. 光电调速输液器·····	(107)
57. 用组织化学和免疫组化的病理新技术研究广西肝细胞 癌和乙型肝炎的关系·····	(108)
58. 厌氧菌简易培养袋的制备和应用·····	(109)
59. 致病的自由生活阿米巴·····	(110)
60. 自体软骨膜游离移植修复关节面软骨的实验研究与 临床应用·····	(111)
61. 血清免疫复合物测定及临床应用·····	(112)
62. 环境锶—90分析方法和样品放射性比对的研究·····	(113)
63. PAP法和双桥PAP法及其在检测肝组织中乙型肝炎核心 抗原(HBcAg)中的应用·····	(115)

64. 胆总管下段结石嵌顿的X线诊断与治疗方法的研究.....	(117)
65. 低浓度动式吸入染尘装置.....	(118)
66. 深部念珠菌病的特异性免疫学诊断.....	(119)
67. 带血管甲状旁腺移植术.....	(120)
68. 乳突炎的病理改变、病理分型及其处理原则, 乳突炎的 腺体化生及其临床意义.....	(121)
69. 测量环境中氡的低本底测量装置.....	(123)
70. 氯丙烯和环氧氯丙烷中毒性神经炎的研究.....	(124)
71. 强噪声引起内耳病变的规律.....	(126)
72. 颅内压监护的临床应用.....	(127)
73. 热稀释法测量心排量在血流动力学监测的应用.....	(128)
74. LRY-1型冷热空气试验仪.....	(129)

部（甲）级成果部分

人体12种肌肉的显微外科解剖 的研究及临床应用

上海市第六人民医院

上海市第六人民医院自1976年6月进行人体新鲜尸体四肢12种肌肉以及带皮肌肉血管、神经分布的显微解剖研究工作，至1981年10月共对26具男性新鲜尸体444块肌肉作了细致的解剖，记录了供应各块肌肉的血管、神经组别、起点、走向及其与某固定骨标志的距离，在放大镜下测定其直径并作动脉造影及拍照记录；对带皮股薄肌、胸大肌及背阔肌亦做了细致的解剖及照相。经5例临床手术时参照应用，证明此项基础研究工作具有临床实用价值和指导意义。

在全国外科会议及纽约、墨尔本国际显微外科会议上，此项研究曾获较高评价。

TA1 系及 TA2 系近交系小鼠的建立 及其生物学特性的研究

天津医学院

1. TA1 系小鼠来源于天津市家养的小白鼠,1956年由天津医学院实验肿瘤研究室按兄妹交配方法连续交配20代以上而育成,纯代数已达81代,是我国建立的第一个近交系的低癌系小鼠。

生物学特性:遗传组成为 aabbcc,经产雌鼠的自发乳腺癌发生率为1.1%,荷瘤鼠龄平均为279天;未交配的雌鼠及雄鼠均未见乳腺癌发生,其它自发瘤也少见。雄鼠的肾脏对N-苯基-β苯胺特别敏感。毛色为白化小鼠。平均寿命,雌性为673天,雄性为555天。组织适应性基因、毛色基因及生化标志的遗传学检测结果表明,TA1系小鼠的基因是纯合的,已达到了近交系的要求,其主要技术指标接近国外同类小鼠水平。经国内十多个省市的二十多个单位应用于肿瘤学、药理学、免疫学、遗传学、生物学及计划生育等领域研究中均获得较满意的实验结果。

2. TA2 系小鼠是我国建立的第一个高癌系小鼠,来源于白化的昆明种小鼠,1962年按兄妹交配方法育成,纯代数已达61代。

生物学特性:遗传组成为 aaBBcc,经产雌鼠的自发乳腺癌发生率高达81.4%,荷瘤鼠龄平均为381天;未交配的雌鼠及雄鼠其自发

乳腺癌发生率分别为41.4%和3.2%。雄性鼠睾丸精母细胞联合复合体较其它小鼠明显。毛色为白化小鼠。平均寿命，雌性为416天，雄性为479天。皮肤移植、肿瘤接种、毛色基因及生化标志基因的遗传学检测结果表明，TA 2型小鼠的基因为纯合的，已达到了近交系的要求，主要技术指标已接近国外同类水平。经国内许多单位应用于人体乳腺癌的病因和防治、肿瘤动物模型等领域的研究中均获得比较满意的实验结果。

此项研究成果为乳腺癌研究工作提供了有用的实验工具。

流行性出血热有关发病机理的研究

(一) 流行性出血热发病机理的研究

上海第一医学院附属华山医院

流行性出血热的发病机理迄今尚未阐明，传统的“病毒学说”强调病毒对人体血管的直接损害而致病，但未能揭示问题的实质，因而缺乏有效的治疗措施，病死率较高。

华山医院于1978~1979年共收治本病96例，通过免疫功能和形态学的研究，证明发病与病人的免疫功能有关，表现为体液免疫功能亢进，补体明显下降，细胞免疫功能受抑制。对其中52例进行了循环免疫复合物测定，结果发现本病初期即有循环免疫复合物形成，其检出率高达100%，且强阳性者占95.8%，其动态变化与本病的发病及其恢复过程完全一致。对6例患者进行肾活检并作电镜观察和免疫荧光测定，结果均发现发病早期肾小球基底膜即有成堆免疫复合物沉积，提示这是引起肾损害、肾炎样蛋白尿和血管损害的重要原因。本组96例中，中、重型患者分别为57例和35例，轻型者仅4例，而应用免疫抑制剂环磷酰胺治疗的结果，95例治愈，1例死亡，病死率仅1.04%，较以往的病死率10~15%有明显下降。

本研究结果阐明流行性出血热的发病机理与宿主的免疫反应有关，特别是免疫复合物的形成对本病的发生、发展起着重要作用，改变了过去的观点。以所提出的理论指导临床实践，用免疫抑制剂治疗提高了疗效，而且方法简便。本工作对今后进一步深入研究本病的发病机理与改进治疗措施均有一定意义。

(二) 流行性出血热患者补体旁路激活的研究

四川省卫生防疫站

四川省广安县人民医院

四川省广安县卫生防疫站

近几年来,国内外从免疫学角度对流行性出血热的发病机理进行了较为广泛的研究,但对其补体系统仅检测了 CH_{50} 和 C_3 ,并未能证明此两条补体途径激活的存在。四川省防疫站等继1979~1980年度发现本病患者有补体经典途径的激活后,又于1980年冬至1981年春对本病36例患者269份血清和67份正常对照血清进行了B因子、备解素、 C_1 和 C_3 等水平的测定及其连续动态观察。结果发现有经典途径激活者11例,旁路激活者1例,两条途径均激活者18例;观察到补体旁路激活与病情、病程密切相关,病情越危重,旁路激活越明显,激活出现越早,持续时间也越长;还发现患者血清和正常对照血清中的B因子、备解素和 C_3 水平之间均呈非常显著的相关关系。

上述研究结果为进一步阐明及研究流行性出血热的免疫学发病机理探索了一条新途径,对寻找更为有效的治疗措施亦有实用价值。

心脏粘液瘤的诊断、治疗和病理研究

中国医学科学院心血管病研究所

心脏粘液瘤是影响全身的严重疾患,如不及时诊断治疗,病人可因心衰、栓塞或阻塞瓣口而突然死亡。六十年代发展起来的心血管造影技术虽为本病提供了诊断手段,但由于其创伤性和一定危险性,应用受到限制。1959年国外报道超声诊断心内肿瘤的方法,但还未见大系列系统分析资料。中国医学科学院心血管病研究所于1975~1981年用超声心动图诊断心内肿瘤50例,结果证明本法安全、方便,可避免有创检查,确诊后可直接手术,且手术成功率较高,是目前诊断心脏粘液瘤的较好方法。病理研究肯定本组50例中48个肿瘤为真性肿瘤,通过较详细的研究,发现瘤蒂与心壁间均有弹力纤维分隔,此特征可作为肿瘤切除是否完全的形态标志之一。该所还研究总结了肿瘤的切除方法及应注意的事项。

本研究综合了超声诊断、手术治疗和病理形态等方面的研究经验,是目前同类报道中病例集中、种类较全、临床表现多样、资料较完整的最大的一组,对心脏粘液瘤的诊断和治疗工作均有一定意义。

插座式人工耳蜗植入及重建语后

全聋病人听觉的研究

中国医学科学院临床医学研究所

中国医学科学院基础医学研究所

白求恩医科大学基础医学部

北京无线电仪器三厂

感音性全聋系指由于耳蜗螺旋器破坏所致的完全性听力障碍，助听器无助于这类病人的听力改善，而人工耳蜗则是使之重建听力的一个可行的方法，也是近代耳科学的一个重要研究课题。

中国医学科学院人工耳蜗科研协作组经三年研究，制成插座式多导人工耳蜗。此人工耳蜗由微电极组及声电刺激器两部分组成。微电极组经手术植入耳蜗，声音信息经过声电刺激器转换成电信息，经电刺激激活残存的听神经纤维，通过脑干各级到达听觉皮层，使全聋患者得以重建听觉。

继动物试验成功之后，完成了人体耳蜗鼓阶铸型的测量工作，在尸体解剖的基础上设计了局麻下经耳后、外耳道显露圆窗植入电极，以及在耳道后壁骨部开槽并用骨水泥封固电极的手术方法，为四名全聋患者施行了植入手术，术后均获得了音感，纯音听阈由100分贝提高到65~70分贝。在舒适响度下，该四例患者未经训练时的环境声的正确识别率分别为5/25、5/25，14/25、11/25；训练后明显提高（其中1例的识别率上升达21/25），对14个双音节词表的正确识别率为40~80%，最佳1例经训练后，在不借助唇读的条件下，对学习过的