

JC

1989

第十四期
总第34期
【江苏专辑】

中國技術成果大全

方慶題



中國技術成果大全編輯部

生物科学

植物原色标本研制

序 号: 34—1 中图法分类号: Q94—342 鉴定时间: 19870825

技术水平: 国内先进 成果持有者: 徐滩地区连云港农业科学研究所 主要研究人: 陈克荣
滨海县陈涛兽医站 陈立邦

地 址: 江苏省连云港市新浦
江苏省滨海县陈涛乡

成果简介: 植物原色标本是用化学试剂与植物相互发生化学作用的结果, 达到保护植物原有的色泽持久不脱色、不腐烂的目的。适用于高、中等农业学校、畜牧兽医学校、中医院校的直观教学。也适用于农业、医药等领域开发性生产单位和科研单位。利用化学反应中离子交换反应的原理, 以硫酸铜或醋酸铜溶液中的铜离子与植物中的镁、锌、镍等发生离子交换反应, 达到固定色素的作用, 同时采用物理方法处理多变的花青素。植物的花青素随酸碱度的大小而呈红、紫、蓝的各种颜色, 以荫干或明矾水处理, 使得花青素变为半固体或络合物, 然后再行化学处理, 便可保持原色。自 1987 年以来已投入小批量生产, 用户反映使用效果良好。

成果转让: 工艺技术、配方等。技术咨询、技术培训。转让费面议。 (内编 89216994)

苏浙皖地区二叠系和三叠系界线研究的新进展

序 号: 34—2 中图法分类号: Q913 Q914 鉴定时间: 19890116

技术水平: 国内先进 成果持有者: 中国科学院南京地质古生物研究所 主要研究人: 盛金章
地 址: 江苏省南京市北京东路 39 号

成果简介: 该项研究从生物地层学和事件地层学角度, 进行古生物学、生物地层学、元素地球化学、碳氧同位素、古地磁学和热发光等多学科攻关, 综合论证苏浙皖地区 T/P 界线的可靠性; 确定三个化石混生层; 提出以 Hypophiceras 带替代传统三叠系底的耳菊石带; 证明煤山剖面是连续的, 有最年轻的二叠系和最老的三叠系; “界线粘土”属长兴期; 提供了 (铱、钨等铂族元素异常, 微球粒等) 二叠纪末可能发生过地外星球撞击地球的“变”事件信息。该项研究适用地质系统, 目前煤山剖面已被国际 T/P 界线工作组意向性招票确认为两个候选剖面之一。项目的观点和内容为国内和国际 (加拿大、日、意、美、西德、瑞士、西班牙等) 同行引用, 来华参观和考察煤山剖面或合作研究。

成果转让: 研究技术及资料。委托研究。转让费面议。 (内编 89216350)

鱼药新产品—鱼服康

序 号: 34—5 中图法分类号: R97 S942

技术水平: 国内先进 成果持有者: 中国科学院水生生物研究所
江苏省武进县第三兽药厂

主要研究人: 史荣根

地 址: 江苏省常州市

成果简介: 鱼服康是防治细菌性鱼病的内服型鱼药。其主要原料是呋喃唑酮, 并辅以无机盐类。它不仅具有抑菌作用, 尚兼有促进生长、加速康复, 增强抗病力的功效。特别对由鱼害粘球菌引起的烂鳃病, 由产气单胞菌引起的肠炎、烂尾、打印等鱼病有较高的防治效果。其安全度在使用量的 5—10 倍以上, 在安全剂量以内对鱼无毒害, 临床检验结果证明, 治愈率为 78.8—94%, 每亩鱼的经济效益为 201~267 元, 治疗幼河蟹细菌也获得良好的效果。鱼药在我国尚没有规范化产品, 均以人药、兽药和农药作为代用品, 鱼服康的研制成功, 填补了我国鱼药规范化生产的空白, 对推动我国渔业生产和鱼病学的发展将起到重要作用。

成果转让: 技术咨询。转让费面议。

(内编 89216557)

5—CL—PADAB 分光光度法测定钴亚硝酸盐干扰及排除方法的研究

序 号: 34—6 中图法分类号: R153

鉴定时间: 19871227

技术水平: 省、部内先进 成果持有者: 启东县卫生防疫站

主要研究人: 陈安天

地 址: 江苏省南通市启东县江海路 67 号

成果简介: 我国地面水的测钴标准方法、钴试剂比色法, 由于受到水体中普遍存在的亚硝酸盐的干扰无法准确测定。该研究证实了硝酸盐不干扰钴的测定。采用氧化亚硝酸盐的方法, 溴氧化和硫酸联胺脱溴法, 解决了氧化还原剂对显色络合物的破坏作用, 扩大了检测范围。能在含 100 毫克/升的亚硝酸盐水体中检测钴, 回收率在 97.83—99.87%, 相对标准偏差为 0.2 克—4.2 克%。

成果转让: 咨询。转让费面议。

(内编 89216734)

利用水葫芦等水生维管束植物净化奎河水质的研究

序 号: 34—7 中图法分类号: R123.6

鉴定时间: 19870824

技术水平: 国内先进 成果持有者: 徐州市环境保护研究所

主要研究人: 栗多寿

地 址: 江苏省徐州市黄河新村

成果简介: 该项研究以水葫芦为试验材料, 奎河水体为主要研究对象, 重点研究了水葫芦体对动态奎河水的净化效果, 奎河水水质变化规律; 对底泥、水葫芦体作定性定量测试, 通过食物链的形式探索水葫芦体的综合利用, 基本上弄清了毒物成分在动物体的转移规律。利用盆栽试验和大田采样相结合的方法, 用奎河污水和净化水浇灌水稻和蔬菜(豆角、黄瓜、番茄等) 检验经水葫芦净化后的水质效应, 试验证明污染物残留量在动物体内一般不超过食品卫生标准; 用净化水浇灌水稻和蔬菜能促进农作物的生长发育和产量的提高; 试验还证明奎河污水不宜直接浇灌某些蔬菜如豆角和四季豆等, 长期浇灌会导致这些蔬菜中含汞量超标并使

土壤中镉的残留量增加。

成果转让: 全套技术文件资料, 技术咨询, 现场服务, 转让费面议。 (内编 89216649)

绝育术后盆腔静脉曲张血综合症

序 号: 34—8 **中图法分类号:** R169.4

技术水平: 国内先进 **成果持有者:** 南京市鼓楼医院

主要研究人: 刘梦梅

地 址: 江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号

成果简介: 女性绝育术后, 有些患者出现下腹疼痛, 但因病因不明, 诊断治疗均较困难。1984 年南京鼓楼医院, 通过腹腔镜检查, 发现部分女性绝育术后患者, 确有器质性病变, 其中以盆腔瘀血症居首位, 表现为静脉曲张, 粗如蚯蚓, 轻者仅累积阔韧带, 重者则累积整个盆腔腹膜及内生殖器。该发现为临床诊治开辟了新的途径。对轻型病人采用保守治疗, 消除各种诱因; 对重型者, 则进行手术治疗, 根据病情轻重或切除输卵管, 或同时切除子宫, 兼以心理治疗, 消除顾虑, 振奋精神, 从而使病人逐渐康复, 减少了国家和家庭的经济负担, 有利于计划生育工作的开展。

成果转让: 提供资料, 咨询, 转让费面议。

(内编 89217055)

卷烟辐照防霉技术

序 号: 34—9 **中图法分类号:** R187.4 TS452.4

鉴定时间: 19871223

技术水平: 国内先进 **成果持有者:** 江苏省烟草公司
南京辐照中心

主要研究人: 朱夕初
谢宗传

地 址: 江苏省南京市长江路 192 号

江苏省南京市孝陵卫江苏省农科院内

成果简介: 由于成品卷烟中带有微生物, 尤其是霉菌, 遇上高温、潮湿的季节, 卷烟中的霉菌就要生长、繁殖, 使卷烟变质, 造成经济损失, 影响市场供应, 该项技术是应用 $60\text{Co}-\gamma$ 射线对卷烟进行辐照杀菌防霉, 同时可以灭虫; 不打开 (破坏) 卷烟的原包装, 不改变卷烟的外形; 常温、连续辐照, 经反复研试, 确定经 40 万~80 万拉德剂量辐照处理各种包装的卷烟, 能基本上防止在高温、潮湿的季节内发生霉变。两年来, 已辐照了近 4000 箱 (50 条/箱) 各种牌号的卷烟。同时, 对辐照卷烟的理化指标和评吸品质进行了分析、测定, 结果与未辐照的同批卷烟无明显差异。

成果转让: 全套技术资料, 现场服务, 技术咨询, 转让费面议。

(内编 89216343)

中医脉象波形识别系统

序 号: 34—10 **中图法分类号:** R241.1 TP317

鉴定时间: 19881227

技术水平: 国内首创 **成果持有者:** 南京中医学院

主要研究人: 李 技

地 址: 江苏省南京市鼓楼区汉中路 282 号

成果简介: 该项研究是在中医理论指导下结合生物力学和现代生理学合理地建立了脉搏波的数学模型; 用 ARMA 谱提取波型特征参数在医用信号处理方面达到了国内先进水平; 在多

元分析中,配合使用逐步判别和聚类分析为研究脉象提供了新的方法;在解决指感,测量方法,波形代表性等方面用统计方法得到了较满意的结果。在国内首次提出了对兼脉定量处理的方法,验证达到了医学客观化的要求,其应用软件可以自动测量中医六种常见脉象,并能给出判别六种脉象典型程度及兼脉相似度的定量数据。

成果转让:有偿转让。

(内编 89217063)

推拿镇痛和调整作用的研究

序号: 34—11 中图法分类号: R244.1

鉴定时间: 19881029

技术水平: 国内首创 成果持有者: 南京中医学院

主要研究人: 刘志诚

地址: 江苏省南京市鼓楼区汉中路 282 号

成果简介: 推拿按摩可以对受损机体所产生的 5-羟色胺和多巴胺系列、组织胺、皮质醇等的改变,产生调整作用。该项研究对阐明推拿镇痛调整的神经体液作用机制提供了有力的佐证。研究结果还提示: 这些指标有可能成为推断疗效和损伤程度的参考指标。该项成果在利用现代科学技术方法来研究中医推拿按摩疗法的效应有所创新,丰富了中医推拿按摩的基础理论,为提高推拿按摩疗法治病的临床效果提供了理论依据。推拿按摩治疗原理是一个高难度的科研课题,应在现有工作的基础上,加强多学科协作,结合中医理论和现代科学技术手段,进一步深入地研究。

成果转让: 推拿按摩生化指标。

(内编 89217064)

名老中医通用辨证诊疗系统

序号: 34—12 中图法分类号: R241.4 TP317

鉴定时间: 19881130

技术水平: 国际首创 成果持有者: 南京中医学院

主要研究人: 谭德高

地址: 江苏省南京市鼓楼区汉中路 282 号

成果简介: 该诊疗系统实现了中医专家系统推理模式和控制策略的统一,成功地设计了一个中医多专家多病种通用诊疗软件;实现了中医专家系统统一的知识表达和知识获取方式,极大地方便了中医专家知识库的建立和更新;实现了中医专家系统输入方式和使用方法的统一,增强了用户和系统的友好性,具有按症状代码、症状部位、症状拼音输入三种不同的输入方式,操作使用十分方便,能贮存病历,并具有统计功能,为协助医生总结和提高临床经验提供了方便。它可在内、妇、外、儿、针灸等各科范围内,结合具体专家的经验,迅速有效地生成反映该专家流派和特色的中医专家系统。

成果转让: 有偿转让。软盘。

(内编 89217061)

干燥综合症的辨证施治规律探讨

序号: 34—13 中图法分类号: R256.9

鉴定时间: 19871210

技术水平: 国内先进 成果持有者: 南京市中医院

主要研究人: 傅宋翰

地址: 江苏省南京市秦淮区金陵路 1 号

成果简介: 该项研究从干燥综合症的自身发展规律的临床实际出发,以中医传统对燥的理论

认识为基础,探索中医对该病的辨证施治规律;结合中医体质学说,把发病过程中出现的“阴虚液燥”、“气虚”、“湿聚”、“络阻”、“血瘀”的症状特征,统一在整体观念下分析探讨,分型施治。在“养阴润燥”的基础上派生出“活血布津”、“益气流津”、“解毒清燥”等法则,成为认识和治疗该病的关键,对该病的认识和研究,目前还基于探索阶段,该课题的研究有一定的开拓性的积极意义,该论文曾在全国专业学术会议上交流过。

成果转让:技术咨询、治病。

(内编 89.17059)

光—磁量子生物信息技术 LM—H 型光磁仪治疗白细胞减少症

序 号: 34-14 中图法分类号: R318.04 鉴定时间: 19850600

技术水平: 国内先进 成果持有者: 苏州大学生物物理医学工程研究室

地 址: 江苏省苏州市 主要研究人: 黄孟才 杭文敬

成果简介:“光—磁量子生物信息技术”是现代量子医学发展的全新技术,它的结构模式是把光—磁量子信息模拟 DNA 双螺旋构象,根据生物光学的存在和生物物质、能量,特别是生物信息代谢的两个基本事实,采用光—磁量子生物场的信息论和协同论,结合时间生物学的专一性——生物节律,将光—磁量子同步注入人体某些特定相关部位,以调节、控制造血细胞中 DNA 分子的信息代谢功能,促进 DNA、RNA 及蛋白质的生物合成,从而改善血细胞的增殖、分化、成熟与释放。根据结构模式的机理研制的 LM—H 型治疗机对病人无损伤、无痛苦、无副作用。1985 年治疗血细胞减少症 224 例,平均有效率达 73.3%,1986 年用于治疗感音性耳聋 (26 例),总有效率为 73%

成果转让:技术、产品生产许可,技术咨询,转让费面议。

(内编 89216579)

一种新的酸碱方法测定血红蛋白的研究

序 号: 34-15 中图法分类号: R331.141 鉴定时间: 19881200

技术水平: 国内先进 成果持有者: 南京市鼓楼医院

主要研究人: 黄肖青

地 址: 江苏省南京市

成果简介:该研究发现,血红蛋白与稀盐酸及氢氧化钠溶液作用后,其色泽具有相互转化的可逆性;且以最后衍化成碱性血红素呈稳定。由于该法衍化血液抗疏血红蛋白 (H6—F) 较碱化法快,故可适用于临床。另外,还观测了碱性血红素在 250~700nm 的吸收光谱曲线,实验提示,选取 380~395nm 作为碱性血红素的测定波长是适宜的,它有益于提高检测灵敏度减少耗血量。该测定方法试剂简单,价廉易得,无毒性,测定结果准确,可配备国产 721 型分光光度计使用。

成果转让:转让费面议。

(内编 89217050)

计算机头部声波检测仪

序 号: 34-16 中图法分类号: R443.8 TP391.1

鉴定时间: 19871214

技术水平: 国内先进 成果持有者: 苏州大学物理系

主要研究人: 周光熊

苏州医学院附属第一医院

周岱

地 址: 江苏省苏州市

成果简介: 该检测仪 (CHP) 是应用传统医学的叩听诊原理, 采用自行研究的激振器, 传感器以及相应的电子电路, 并采用计算机作测量控制和数据处理, 制作而成用于诊断颅内占位性病变的无损检测智能化医用仪器。目前, 颅内占位性病变的诊断以 CT 方法较为理想, 但 CT 设备价格昂贵 (几十万美元), 检查费用高 (约 400 元/次), CHP 为一种无损检测, 价廉用于初检筛选较高的新方法。CHP 每台成本约 0.1 万元, 另加 Apple-II 一台约 4000 元, 因此每套售价约 1 万元, 由于 CHP 价格价廉, 诊断价值较高, 与 CT 的诊断符合率高达 88.1%, 且检测方法对人体完全无损伤, 是属于做为颅内病变初检方法中很值得推广应用的医用仪器。

成果转让: 生产工艺、技术内容。转让费面议。

(内编 89216354)

结核性脑膜炎的脑脊液细胞学研究

序 号: 34-17 中图法分类号: R529.3

技术水平: 国内先进 **成果持有者:** 南京神经精神病防治院

主要研究人: 陈 诒

地 址: 江苏省南京市广州路 264 号

成果简介: 结核性脑膜炎在我国是常见病, 脑脊液的各项常规检查结果是诊断结核性脑膜炎的重要依据。但除非能找到结核杆菌, 没有一项常规检查结果具有特异性。因此, 不少病例同其它原因引起的脑膜炎比较, 存在鉴别诊断方法的困难, 影响早期诊断和及时治疗。该项研究是用新的检查脑脊液细胞的方法, 研究出结核性脑膜炎、化脓性脑膜炎、病毒性脑膜炎、隐球菌脑膜炎的炎症细胞反应特点, 找出它们的鉴别诊断要点, 从而解决脑膜炎及其它中枢神经系统感染诊断方面的困难, 并协助判断治疗中抗菌药物的疗效及抗菌治疗是否可以停止, 它对临床应用有实用价值, 可推广使用。

成果转让: 咨询。转让费面议。

(内编 89217042)

临床心脏电生理检查揭示隐性预激旁路 12 例

序 号: 34-18 中图法分类号: R540.4

技术水平: 国内首创 **成果持有者:** 南京市鼓楼医院

主要研究人: 李品君

地 址: 江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号

成果简介: 隐匿性预激是引起室上性心动过速、心房颤动常见原因之一, 但在临床上诊断很困难。该院采用临床心脏电生理的检查方法, 在国内首次提出了揭示隐匿性预激旁路的电生理诊断方法, 同时根据电生理检查结果, 参考文献, 提出了隐匿性预激的电生理分类、各类的电生理特性及产生原理, 并以确诊的隐匿性预激症 12 例, 在心外膜标测指导下, 进行手术根治成功。是国内首创的一种诊断治疗方法, 深受患者的欢迎。

成果转让: 转让费面议。

(内编 89217046)

支气管肺泡灌洗术作细胞学、免疫学和酶学检查

序 号: 34-19 中图法分类号: R560.4 鉴定时间: 19861229
技术水平: 国内先进 成果持有者: 南京市鼓楼医院 主要研究人: 侯 杰
地 址: 江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号
成果简介: 自 1984 年以来, 南京鼓楼医院应用纤维支气管镜插入亚支气管进行肺泡灌洗, 进行了下列检查: 一、细胞学检查, 包括细胞总数及分类; 二、生物化学检查, 包括各种免疫球蛋白、 C_3 、 CH_{50} ; 三、 α_1 -抗胰蛋白酶及溶菌酶测定。该项目选择弥漫性肺间质纤维化、结缔组织疾病致肺纤维化、肺结节病、特发性含铁血黄素沉着症共 23 例及对照组 13 例, 在作支气管肺泡灌洗的同时作纤维支气管镜肺活检, 结果表明: 弥漫性肺间质纤维化、肺结节病灌洗液细胞总数增高, 与对照组相比有显著性差异 ($P < 0.01$), 分类也有其特异性; 肺间质疾病灌洗液 IgG / 白蛋白皆比对照组高出数倍 ($P < 0.01$), CH_{50} 两组皆 $< 1: 2$ 。说明支气管肺泡灌洗术是研究及诊断肺间质疾病的重要手段。
成果转让: 咨询。转让费面议。 (内编 89217048)

尿毒症肺 42 例临床分析

序 号: 34-20 中图法分类号: R563 鉴定时间: 19870420
技术水平: 国内首创 成果持有者: 南京市鼓楼医院 主要研究人: 侯 杰
地 址: 江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号
成果简介: 该分析报告全面、完整地总结了尿毒症肺的临床表现, 提出其胸部 X 线表现的分期、每期的诊断标准, 证实了尿毒素本身在尿毒症肺中起着重要作用, 指出尿毒氮 $> 35.7 \text{mmol/L}$ 、肌酐 $> 353.6 \text{mmol/L}$ 是发生肺泡性肺水肿的危险界线, 并提出了三个重要的鉴别诊断要点, 对临床有重要的指导意义, 可避免滥用抗生素、强心药, 减少漏诊及误诊, 使患者很快诊断病情, 及早医治, 创造了良好的医疗条件。
成果转让: 提供资料、咨询。转让费面议。 (内编 89217054)

METI-1 型内镜微波治疗仪

序 号: 34-21 中图法分类号: R570.4 鉴定时间: 19870420
技术水平: 国际先进 成果持有者: 南京市鼓楼医院 主要研究人: 张志宏
南京市新技术应用研究所 钱鸿森
地 址: 江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号
江苏省南京市建邺区南湖车站南路
成果简介: 该内镜微波治疗仪是利用微波能的作用, 进行幅射加热瞬间达到止血的目的, 采用特制的天线头可以进行快速的除息肉。此种方法不仅治疗简单, 而且不损伤正常组织, 是微波对胃、肠道进行快速止血, 灼除息肉的独特之处。该项新技术的应用使微波在内镜治疗上开辟了一个新的领域, 在内腔应用上前途广大, 具有突破性意义。通过动物实验和临床应用, 该治疗仪在灼除息肉和止血过程中疗效满意, 安全可靠; 微波的照射时间、次数指标与

目前国外文献报道的标准相比已达到国际先进水平。治疗仪所有部件均采用国产品，设计容量大，性能稳定，操作简便，且价格低廉，已被中国康华实业公司承售。

成果转让：转让费面议。

(内编 89217045)

NDY-2 循环紧闭式麻醉机

序 号：34-22 中图法分类号：R608

鉴定时间：19870825

技术水平：国内先进 成果持有者：南京电子设备厂

主要研究人：丁家麟

江苏省肿瘤防治研究所

宋绵兰

地 址：江苏省南京市

成果简介：NDY-2 型循环紧闭式麻醉机，可以用于乙醚、氨氟醚和乙氟醚的循环麻醉，是实施吸入性全身麻醉时不可缺少的工具，也是静脉复合麻醉中管理呼吸和手术后，呼吸复苏的重要设备。该麻醉机参照国际标准，有精确刻度、不受外界诸因素干扰、浓度相同稳定的氨氟醚蒸发罐，密封性好，有温度和流量补偿。该麻醉机所有部分均可拆卸，面板为不锈钢制品，推车部分可以同时携带工业氧气瓶和二氧化氮瓶，其中仪器支架由四个螺栓螺母接在立柱上，可按需要旋下螺栓，手提携带联合机头及小型氧，NO₂ 瓶，作紧急抢救护理。

成果转让：转让费面议。

(内编 89216301)

低位直肠癌手术 Souve's 改良法

序 号：34-23 中图法分类号：R657.1 R735.37

鉴定时间：19861229

技术水平：国内首创 成果持有者：扬州市苏北人民医院

主要研究人：成志芳

地 址：江苏省扬州市广陵区南通西路 98 号

成果简介：该手术适用于高分化及早期距肛门 6 厘米以上的直肠癌和直肠息肉癌变。利用既能达到根治癌肿又能保留正常肛门的排便功能，改变了过去低位直肠癌（无论早、晚期）根治术部要作永久性腹壁人造肛门的缺点。主要操作技术关键是剥脱直肠粘膜齿状结以上切口不要在一平面上，尽量由腹腔向下多剥离，乙状结肠系膜要有足够长度及保留好血管，结肠拖出于肛门外要 5—6 厘米，直肠肌鞘内及骶前和腹腔放置引流。术后定期扩肛和随访。手术已作 10 例，最大优点是提高了直肠癌病人术后工作、生活质量，深受病人及家属的欢迎，目前已成为该院治疗低位直肠癌的主要术式。

成果转让：该手术具体操作方法及注意点，可负责技术咨询。

(内编 89217111)

常温下全肝血流阻断无血切肝术的技术改进及体会

序 号：34-24 中图法分类号：R657.3

技术水平：国内首创 成果持有者：南京市鼓楼医院

主要研究人：丁义涛

地 址：江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号

成果简介：第一肝门分次阻断法和全肝血流阻断无血切肝法联合应用，可切除普通方法无法切除的肝脏巨大肿瘤或已侵犯至肝门区、下腔静脉的肿瘤，与仅使用全肝血流阻断法相比，可缩短无血切肝期，使术后发生肝、肾衰竭可能减小。不阻断腹主动脉的全肝血流阻断，手

术时间缩短,使以往认为不能施行全肝血流阻断的门脉高压患者,亦可能施行该手术方法。手压法阻断肝上下腔静脉,可避免切开心包,使胸腔内干扰减小,手术更为简便。以上三点技术改进使常温下全部血流阻断时间低于安全时限,血流动力学干扰减少,肝热缺血时间缩短,提高了手术切除率,降低了手术死亡率。在国内尚未见报道。

成果转让: 提供资料, 转让费面议。

(内编 89217052)

成人拇外翻的手术治疗

序 号: 34—25 中图法分类号: R687 R681.8

技术水平: 国内首创 成果持有者: 南京市鼓楼医院

主要研究人: 朱丽华

地 址: 江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号

成果简介: 拇外翻是足部常见的畸形,南京市鼓楼医院自 1963—1983 年对 100 例患者(132 只足)进行了 Keller 手术和改良 McBride 手术治疗。总结经验是: McBride 术式适合拇外翻角 $< 30^\circ$ 青年患者, Keller 术式适合 $> 30^\circ$ 的中老年患者。二、Keller 术式近节趾骨切除 $1/3$ 后,伸拇长肌腱得到相对延长,故手术中不必切断伸拇长肌,以免影响拇趾的伸屈功能,减少了手术后的并发症。三、双足同时手术,且拇外翻角度不一样大,仍应采用同一种手术方式,使术后双足对称、美观,不影响穿凉鞋。

成果转让: 培训、提供资料, 转让费面议。

(内编 89217053)

股骨髁上截骨术的生物力学探讨

序 号: 34—26 中图法分类号: R687.3

技术水平: 国内先进 成果持有者: 南京市鼓楼医院

主要研究人: 陈履平

地 址: 江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号

成果简介: 股骨髁上截骨术是治疗膝关节屈曲挛缩最常见的骨科手术之一,但手术后遗症较多。南京市鼓楼医院从生物力学角度验证了膝稳定因素、膝屈曲挛缩发生机制及髁上截骨术原理,并通过函数力学运算,探讨了血管神经对截骨术的耐受力,一次性截骨术的可能性及最大屈曲度、截骨术的恰当部位及合适的反屈角大小,提出了一系列验算方法并在繁杂运算基础上,得出实施手术的详细数据,进而发现每纠正 10° 屈曲角,血管神经将被牵伸接近 1 厘米的基本规律,指导临床手术。此外,该项研究统一了国内对“后倾角”、“反屈角”及“后弓角”的各种概念,为提高股骨髁上截骨术的成功率,减少或杜绝并发症,提供了理论依据。

成果转让: 转让费面议。

(内编 89217051)

窥视下尿道内切开术治疗尿道狭窄

序 号: 34—27 中图法分类号: R696

技术水平: 国内先进 成果持有者: 南京市鼓楼医院

主要研究人: 周志耀

地 址: 江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号

成果简介: 尿道狭窄是尿道外伤的并发症,患者往往因长时间排尿困难,尿潴留,肾功能受损、尿毒症而丧失生命。以往国内外对尿道狭窄的传统治疗方法是开放性的尿道成形术,盲

目性的尿道内切开或终生尿道扩张术。但这些治疗方法的手术损伤大，术后有再狭窄、阳痿、阴茎缩短弯曲、尿失禁等后遗症。自1983年10月起，该院在临床上开展了窥镜下尿道内切开术治疗尿道狭窄，到1986年已完成50例，经过半年至三年的随访，证实治疗效果满意。由于该项手术是在窥镜下经尿道内切开狭窄处，所以手术创伤小、安全，没有并发症，患者可免受开放性手术之痛苦，手术中及手术后不需要输血，缩短了住院时间。对于少数尿道完全闭锁或疤痕狭窄过长的病例，可分期多次进行内切开术。

成果转让：转让费面议。

(内编 89217047)

内镜荧光检测诊断消化道癌临床应用

序 号：34—28 中图法分类号：R735.04

技术水平：国内先进 成果持有者：南京市鼓楼医院

主要研究人：吴锡琛

地 址：江苏省南京市鼓楼区中山路321号

成果简介：血卟啉注射于人体后，肿瘤细胞比正常细胞排泄慢，在48小时时，两者浓度差别较大。滞留在肿瘤细胞内的血卟啉，经氩激光照射后，发出的荧光较正常细胞强，但用内镜仍不易观察到。如果在内镜上接微光象增强仪，即可把微弱的荧光放大几万倍，使之能够在内镜中观察到，再结合活检，可以提高肿瘤的诊断率，可获得良好的社会、经济效益。

成果转让：转让费面议。

(内编 89217056)

槐耳冲剂治疗肝癌

序 号：34—29 中图法分类号：R735.7

鉴定时间：19870604

技术水平：国内先进 成果持有者：南京中医学院

主要研究人：庄毅

地 址：江苏省南京市鼓楼区汉中路282号

成果简介：槐耳菌入药历史可追溯到1500年前葛洪《肘后方》，唐明本草中均有记述，具有治风、破血、益力等功能。今山东、陕西等地仍用于炎症、癌症等病的治疗。该菌从中国槐耳分离得纯菌种，培育出子实体。经鉴定后定名，并用固体发酵法获得菌丝体发酵物，提取出清膏和粗糖蛋白。研究了其化学性质，经毒理试验证明无毒副作用，药理证实对动物肉瘤S-189等有明显的抑制作用，免疫试验对诱生 α 、 α 干扰素及促NK活性有协同作用，促小鼠巨噬细胞吞噬功能等。清膏制成冲剂治疗各种原发性肝癌123例，有效率10.56%，稳定率65.04%，一年生存率30.36%，疗效显著，优于国内化疗药物。该药成本较低，服用方便，有较好的社会及经济效益。

成果转让：菌种及生产工艺。

(内编 89217060)

妇女精神卫生研究

序 号：34—30 中图法分类号：R741.02 R747

鉴定时间：19881200

技术水平：国内先进 成果持有者：南京神经精神病防治院

主要研究人：翟书涛

地 址：江苏省南京市

成果简介：该课题与月经有关。经前综合症是发生在月经前期的状态，产后心绪不良发生于

妊娠，分娩招致月经生理性停闭的阶段，绝经期综合症则系月经在更年期停止而引起的躯体和心理症状。这些状态均与内分泌改变和其它生理化改变有关，但心理和社会因素，包括社会对月经和生殖功能的传统偏见，亦发挥重要作用。事实上，这三种状态常常是相关的。如具有经前综合症的妇女易于发生产后心绪不良和绝经期综合症。换言之，那些具有产后心绪不良和绝经期综合症的妇女，既往多数有经前综合症。该项研究包括经前综合症，产后烦闷和绝经期综合症三个分题，调查研究即基于这一相关现象而进行的。经全面分析后提出了防治措施。它对提高我国妇女身心健康水平有良好作用。

成果转让：技术咨询。转让费面议。

(内编 89217041)

实验性脑梗塞的研究

序 号：34—31 中图法分类号：R743.5

技术水平：国内首创 成果持有者：南京市鼓楼医院

主要研究人：臧人和

新疆医学院第一附属医院

刘文耀

地 址：江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号

新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市

成果简介：1984 年南京市鼓楼医院利用狗建立了实验性局限脑梗塞模型，在此基础上开展了急性脑缺血的实验性治疗。通过临床病理学的观察，他们发现在急性脑缺血发生后即刻采用氟碳Ⅲ号人造血、20%甘露醇及地塞米松联合应用，可有效地暂时延缓脑梗塞的形成。并争取时间在血管阻断 2—4 小时内超早期地进行血管重建术，将有可能使广泛轻度缺血性神经元的功能恢复好转。该项工作若应用于临床实践，定能对急性脑缺血的病人带来甚大裨益。

成果转让：咨询。转让费面议。

(内编 89217049)

疏导心理疗法

序 号：34—32 中图法分类号：R749.052

鉴定时间：19841022

技术水平：国内首创 成果持有者：南京神经精神病防治院

主要研究人：鲁龙光

江苏省计划生育心理卫生中心

地 址：江苏省南京市广州路 264 号

成果简介：该疗法以辩证唯物主义为指导，吸取了祖国医学和国外心理治疗中有价值的理论和方法，把近代边缘科学控制论、信息论和系统论的原理引入该疗法中，总结出一套适合于我国的心理治疗理论和方法。经 303 例计划生育术后并发心身疾病以及精神科的强迫症、恐怖症及性变态等病种治疗的检验，其治愈率达 85.7%。该疗法对保证计划生育手术的顺利进行，对提高医疗质量，均是一条有效的途径。

成果转让：咨询。转让费面议。

(内编 89217044)

精神分裂症患者头发中 23 种微量元素测定

序 号: 34—33 中图法分类号: R749.3

技术水平: 国内首创 成果持有者: 南京神经精神病防治院
南京大学

主要研究人: 翟书涛
田笠卿

地 址: 江苏省南京市广州路 264 号

成果简介: 精神分裂症患者头发中 23 种微量元素测定研究课题, 是南京神经精神病防治院和南京大学现代分析中心共同完成的。过去有关微量元素的研究大多采用原子吸收光谱法而仅测定 1—2 种, 不能全面观察多种微量元素关系, 在解释上难免以偏代全。该研究采用当前最先进的检测工具, 电感耦合等离子体发射光谱法, 就一个标本同时进行 23 种微量元素的测定, 求出这些微量元素分布的变化, 性别差异, 有科学性和先进性。该项成果克服了常规方法不能全面观察多种微量元素关系的缺点。在国内尚无类似报导, 其论文曾参加 1987 年华东学术会议作大会交流, 经评审获得“上海——法国施维雅药厂基金奖”的唯一的一等奖。

成果转让: 咨询。转让费面议。

(内编 89217043)

JSY—1 型激光散斑验光仪

序 号: 34—34 中图法分类号: R778.2

技术水平: 国内先进 成果持有者: 华东工学院
海门电子仪器厂

鉴定时间: 19871024

主要研究人: 刘少山
南小山

地 址: 江苏省南京市孝陵卫路

成果简介: 该验光仪采用激光散斑新技术, 对人眼屈光不正进行验光, 原理可靠, 技术先进, 测试灵敏、准确、稳定, 使用方便, 适用于医院、眼镜店验光配镜和机关、学校等单位视力普查, 验光在明亮房间进行, 可减轻验光师劳动强度。该仪器可一机多用, 用“JSY—1 型激光散斑验光仪”的测试系统与测试表相结合可组成单独的“DY—1 型电子验光仪”进行验光配镜, 效果也是很满意的。主要指标: 1、近视眼检验范围, 0—-12.00D (精度 $\pm 0.50D$); 2、远视眼检验范围, 0—+12.00D; 3、散光眼检验范围, -12.00D—+12.00D; 4、轴向检验范围, 0—180°; 5、电源, 220V、50HZ。

成果转让: 产品的生产和应用。技术指导、培训。转让费面议

(内编 89216128)

超声活体测量新生儿角膜厚度 1008 例

序 号: 34—35 中图法分类号: R779.7

技术水平: 国内首创 成果持有者: 南京市鼓楼医院

主要研究人: 马赛芬

地 址: 江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号

成果简介: 以往角膜厚度测量都是用光学方法, 误差较大。该项目用超声角膜厚度计测量活体新生儿角膜厚度, 准确度 1 微米, 精确度高, 测出 1008 例 (2016 只眼) 的角膜厚度, 均值为 588 微米。该均值提供了一生理正常值, 在角膜移植术选用材料时有参考价值, 国内首

次报道，国外未见相似报导。

成果转让：提供资料。

(内编 89217057)

氟斑牙擦剂

序 号：32—36 中图法分类号：R780.1

鉴定时间：19870919

技术水平：国内首创 成果持有者：江苏省启东县希上日用化工厂

主要研究人：邢立铎

地 址：江苏省南通市启东区希士营房东首

成果简介：该剂用于祛除牙齿氟斑（色斑），烟、茶和咖啡渍。它是利用饮水降氟剂除氟原理，使降氟剂与牙齿表面氟斑即氟离子生成络合物，并将该络合物溶解在一定比例一定酸度的混合液中，从而达到祛除牙齿色斑的作用。把饮水降氟剂创造性地应用到祛除牙齿色斑，国外未见同类产品报道。该成果通过了南通市科委组织的口腔科专家、教授的鉴定，并得到专家教授一致好评，属创新产品，是开发性研究成果。产品经省防疫站按照 GB7919—87《化妆品安全性评价程序和方法》的要求进行检测，证明无毒，无副作用，并发给卫生许可证、药物化妆品批准文号。产品远销全国高氟地区，得到氟病区患者的欢迎，取得了较好的经济效益，1988 年度人均创利税近万元。

成果转让：配方，工艺技术等各项检测试验报告，技术鉴定证，批准文号（复字）等。培训技术人员能独立操作，提供原辅材料生产单位及经营单位，达标 DB/3206Y24—88。转让费 2 万元，一次付清，投产后按销售提成 3%，老苏区及边缘贫困地区可面议。

(内编 89216739)

肾功能衰竭的胸部 X 线表现 (附 59 例分析)

序 号：32—37 中图法分类号：R816.7

技术水平：国内首创 成果持有者：南京市鼓楼医院

主要研究人：王履琨

地 址：江苏省南京市鼓楼区中山路 321 号

成果简介：肾功能衰竭的肺部表现变化多，极易被误诊为肺炎、肺结核、肺肿瘤。该报告结合临床表现、血液化验指标回顾性分析其各种 X 线表现，以提高认识，避免误诊误治。肾衰患者由于水钠潴留，使循环血容量增加，测量血管蒂宽度增减可推测治疗前后循环血容量的增减。血管蒂的测量方法是根据上胸腔从胸廓入口到心脏顶 CT 图片所示，右缘由头臂静脉下面的上腔静脉构成，左缘由左锁骨下动脉起始段构成。

成果转让：咨询，提供资料，转让费面议。

(内编 89217058)

菊花精

序 号：32—38 中图法分类号：R944

鉴定时间：19830407

技术水平：国内先进 成果持有者：无锡美容品厂

主要研究人：时伟华 时佳良

地 址：江苏省无锡市

成果简介：该菊花精是以天然野菊花、延胡索等为主要原料，以乙醇为基剂，经科学配方精制而成的新产品。具有提神醒脑、驱风避邪、消暑解毒和较好的止痛消肿作用。产品经江苏

省卫生防疫站动物试验和有关临床验证；无毒，基本无刺激，未发现诱变性。是一种安全、有效的保健日用化工产品。该产品配方合理、质量稳定、性能优良。经两年多试产试销，深受使用者欢迎。广大用户一致评价菊花精的效果、性能均优于国外同类产品白花油和国内同类产品风油精。

成果转让：转让费面议。

(内编 89216450)

滋养肝肾、化痰祛瘀法 (降脂 I、II 号片)

治疗高脂血症的临床与实际研究

序 号：32—39 中图法分类号：R972.6

鉴定时间：19881230

技术水平：国内先进 成果持有者：南京中医学院

主要研究人：周仲瑛

地 址：江苏省南京市汉中路 282 号

成果简介：高脂血症的发病机理为肝肾亏虚，痰瘀痹阻。该项成果研制成功化痰祛瘀的降脂 I 号片和滋养肝肾的降脂 II 号片。通过 174 例治疗及与对照药物降脂灵双盲、随机观察，证明降脂 I 号片降 TC 总有效率分别为 81.63% 和 74.24%，下降幅度分别为 24.98% 和 31.68%；使 Hol-c/TC 值上升 14.69%。降脂 II 号片降 TC 总有效率分别为 86.11% 和 77.66%，下降幅度为 24.1% 和 40.1%；使 Hol-c/TC 上升 19.11% (P 皆 < 0.01)，明显优于对照药 (P < 0.05)。药理实验除证明其降脂作用外，还显示有抗动脉粥样硬化及抗脂肪肝作用。该药降脂作用达到国内先进水平，降 TG 作用处于国内领先地位，可用于高脂血症、动脉粥样硬化及脂肪肝的治疗，它安全、无毒副作用。

成果转让：降脂 I、II 号处方及制剂工艺。

(内编 89217062)

氟胞嘧啶工艺技术及其片剂

序 号：32—40 中图法分类号：R978.5

鉴定时间：19871228

技术水平：国内先进 成果持有者：中国药科大学制药厂

主要研究人：张奕华

地 址：江苏省南京市中国药科大学制药厂

成果简介：氟胞嘧啶 (5-Fluorocytosine, 5-Fc) 系全身抗真菌药，在抗深部真菌感染特别是抗白色念珠菌和新型隐球菌所致感染的药物中占有相当重要的地位。它被列为世界基本药物之一，收载于英国药典 (1980 年版)、美国药典 (21 版) 和日本药局方 (第 11 修订本)。该项课题始于 1984 年，该厂在对国内外报道的合成工艺进行了较大改进的基础上，制定了适合我国国情的合成路线和片剂工艺。1986 年按所拟新工艺试产，总收率由文献报道的 65% 提高到 72.2%，质量符合英国药典和美国药典的标准。该药 1987 年正式投放市场，并出口创汇，仅此一年就取得了约 30 万元的净增效益。其溶出度优于进口产品，疗效与进口产品一致，深受临床医师和病人的好评。

成果转让：工艺技术、配方、技术培训、技术咨询。转让费面议。

(内编 89217081)

农 业 科 学

油菜田化学除草技术研究

序 号: 34—41 中图法分类号: S45

技术水平: 国内先进 成果持有者: 江苏省溧阳县农业局

主要研究人: 杨攸奏

江苏省溧阳县病虫测报站

周国民

地 址: 江苏省常州市溧阳县东门 江苏省常州市溧阳县

成果简介: 油菜田化学除草, 利用对双子叶作物安全的选择性除草剂, 有两大类: 土壤处理剂, 消灭杂草幼芽或由杂草根部吸收造成草苗死亡; 茎叶处理剂, 喷布已出生的杂草幼苗通过杂草茎叶内吸传导使其死亡。该研究明确了可应用于油菜田化除的土壤处理剂和茎叶处理剂种类及这两类农药各有优缺点; 比较详细地介绍了有关除草剂的用药适期、安全有效的剂量、使用方法、应注意的事项, 以及药效发挥的各种特点。在不同情况下, 选用合适的药种, 掌握正确的使用方法, 可保证油菜田化学除草效果达 90% 以上。1983—1988 年溧阳县油菜化除面积, 土壤处理剂应用 43 万亩, 茎叶处理剂应用 58 万亩, 化除后每亩可省工 6—7 个工日, 工值 30 元左右, 六年共省工 650 多万个工日, 工值 1.95 亿元。

成果转让: 使用农药种类、技术, 培训人员、技术咨询, 转让费面议。(内编 89216968)

水西翠柏茶

序 号: 34—42 中图法分类号: S56

鉴定时间: 19860510

技术水平: 省、部内先进 成果持有者: 江苏省溧阳县水西茶场

主要研究人: 张庞炳

江苏省溧阳县茶厂

府慧君

地 址: 江苏常州市溧阳县前马乡 江苏省常州市溧阳县

成果简介: 茶是世界三大饮料之一, 不仅可以解渴, 而且具有药理功效和营养价值。茶已成为当代人们生活必需品之一。水西翠柏茶形如翠柏, 色绿显毫, 清香幽雅持久, 滋味醇厚鲜爽, 汤色清沏明亮, 叶底黄绿明亮, 嫩匀成朵。水西翠柏茶总结了西湖龙井和南京雨花茶的精湛制法, 按照炒制时茶叶内含物质的变化规律, 综合考虑产品的色、香、味、形的品质特征, 经过反复探索实践创制而成。工艺独特, 品质优异。工艺的整体要求把好三关: 鲜叶原料关, 鲜叶分级摊放关, 炒制技术关。炒制工艺十大手法: 拉、滚、抓、抖、甩、搓、解、磨、吐、捺。水西翠柏茶创制后 1988 年的产值较 1986 年增长 5.5 倍, 年创利 10 万元。

成果转让: 技术培训, 转让费面议。(内编 89216967)

单低油菜“7501—1”推广应用

序 号: 34—43 中图法分类号: S56

鉴定时间: 19881220

技术水平: 国内先进 成果持有者: 江苏省溧阳县作物栽培技术指导站

主要研究人: 潘志耘

地 址: 江苏省常州市溧阳县东大街 118 号