



13

全国技术成果交易会 技术资料汇编

全国技术成果交易会办公室

目 录

卫 生 部.....	1—24
化 工 部.....	25—85
中 国 石 化 总 公 司.....	86—119

一九八五年五月

单 位：北京医学院

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
1	32pHBV DNA 探针	32p探针为分子水平来研究乙型肝炎的重要工具，研究肝炎与肝癌关系的重要手段，比原有的抗原、抗体检测要敏感100倍，我们用基因工程手段重组获得HBV DNA 克隆在大肠杆菌中，命名为HBVadr29，可大量获得HBV DNA 标记32p制备探针，已供各全国21个省市80+单位使用，作为临床及科研应用、取得较好效果。	
2	生物医学测定用的十一种抗体和一种放射受体分析用药物箱	(1) 提供8种抗血清：①抗亮啡肽②抗6内啡肽，③抗强啡肽A，④抗强啡肽B，⑤抗p物质，⑥兔抗小鼠IgG，⑦抗胰岛素，⑧抗胃泌素 (2) 3种单克隆抗体：①抗人绒毛膜促性腺激素，②抗孕酮，③抗人精子 (3) 全套r-氨基丁酸 (GABA) 放射受体分析箱	

单 位：北京医学院

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
3	纤维粘连蛋白 (fibronectin FN) 及其抗血清	1. 纤维粘连蛋白 (FN)：分小量450,000,亲视和层析纯,是普遍存在的细胞表面糖蛋白、对有关细胞粘合、粘着、细胞运动、生长、分化,及多种疾病(肿瘤、创伤疗合,关节炎、肺、肾、血管等)多种疾病的研究有一定用途。 2. 抗FN抗体：免抗FN血清：适用于生化、组化,电镜研究上述有关问题。抗血清效价1:80。	
4	层粘连蛋白 (laminin) 及其抗体系列产品	层粘连蛋白 (LN)：电泳纯,分子量950,000,对研究基础膜,细胞与基质的粘着,肿瘤转移、糖尿病,胚胎发育等细胞的生长,分化等生物系基础理论及医学实际问题有用。 辣根过氧化物酶标记的层粘连蛋白：同上,更适用于研究细胞表面标记。	

单 位：中国预防医学中心

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
1	人甲D型 基因工程 干扰素	干扰素对多种病毒性疾病有明显疗效对某些恶性肿瘤也有一定疗效。但是,天然干扰素要用人血细胞制备,价格昂贵更不能大量生产。本成果采用基因工程技术,把干扰素基因导入细菌,由细菌发酵、大量生产廉价干扰素。每升菌液可生产0.1~1毫克干扰素,相当于1,000~10,000毫升人血制备的量。	5万元
2	基因工程 HBcAg	细菌基因工程核心抗色系将HBVDNA中HBcAg基因片段转染细菌后的表连产物其抗原性具HBcVg中的HBcAg相同可用于抗-HBC的诊断有极高的社会效益。	面洽

单 位：北京医学院

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
		荧光素标记的层粘连蛋白，用途同上。 ④¹²⁵I放射性同位素标记的层粘连蛋白：同上，更适于测定血中LN的浓度，研究疾病状态下血清LN的变化规律。 ⑤免抗LN抗血清及Ig G 抗血清效价 1:80 ⑥亲和层析纯抗LN抗体 }适用于生化，组化电镜研究 上述有关课题。	

单 位：中国预防医学中心病毒所

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
3	疱疹病毒 Ⅱ型 (HSV-2) 基因 (且 DNA无 性繁殖系	疱疹病毒是一个研究肿瘤病毒原因的重要病毒，同时也研究潜伏感染的一个重要对象。为了进行这些课题分子水平的研究，我们在我国首次建立了此病毒基因组，无殖繁系其中对 BglⅡ的 G、N、E、L片进行了详尽的内切图谱分析鉴定，并发现我国反复伐代的 333 株E卡片上的的变异。	3万
4	痘苗病毒 天坛761 株基因组 DNA无 性繁殖系	我国痘苗病毒天坛761株已用于人群鱼度多年，鱼疫 原性好，安全、我们将病毒的基因组DNA (HindⅢ消化的从D—p) 片段克隆到大肠杆菌质粒中 (pA153) 并进行了详细内切酞谱分析并和标准野毒株WR株进行了比较，有及大变异，但其基因组中心区域仍和WR株相似。	4万

单 位：中国预防医学中心

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
5	吸附型水采样器	研制一台(国内首台)内装微孔滤膜,用氧化铝和天然沸石作为吸附剂的大体积水采样器,每分钟以20升的流速,在2小时内采集2吨水样,能快速浓集环境水中的 ^{54}Mn 、 ^{60}Co 、 ^{65}Zn 、 ^{95}Zr — ^{95}Nb 、 ^{103}Ru 、 ^{137}Cs 等多种核素,吸附剂样品可直接用 γ -谱仪测定,最低探测限可达 10^{-14} 居里/升水平。	①产品 2万— 2.5万 ②技术 1500— 2000元
6	低本底液闪测量装置	等国产FJ—353型仪器按低水平设计要求进行改装。采用了复式屏蔽,使用了等效14cm钢的厚度来屏蔽外来辐射。选用了聚四氟乙瓶和乳化闪烁体系,并用了矩形样品室。整个装置在精心调试后,指标达到国内外同类装置的先进水平。 当流量是时间为100分钟时,等大于40T、U的新鲜水样,可不浸浓缩直接测量。而电解一个水样,需几天时间,耗费较多的人力物力。而进口一台低水平仪器(自动化程度高)需五万左右美元。此项改装费用仅4000元左右(仪器现价为1万)。	500元至1200元

单 位：中国预防医学中心

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
7	测定EB病毒免疫球蛋白(VCA-IgA)抗体方法的建立及其在鼻咽癌诊断中的应用	测定FB病毒免疫球蛋白(VCA-IgA)抗体方法是一种快速、简便、可靠的方法、可以追踪视察,并可以早期诊断鼻咽癌,APC早期检出率达91.5%,门诊检查出早期NPC、只有31%左右。可以用此方法进行大面积的早期,早期发现、早期治疗可达大大降低病死率,很受高发区人民们的欢迎。	20万元

单 位：中国预防医学中心

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
8	AF—1型防腐保鲜药袋药纸的研制	AF—1型防腐保鲜药袋、药纸系由防霉杀菌新药RQA制成。对荔枝、柑桔保鲜效果明显，夏季自然温度下，荔枝保鲜九天，好果率91.5%；蜜桔保鲜90天好果率97%。 规格：RQA含量每张纸($20 \times 20\text{Cm}^2$)4.5~7mg。 价格：每张0.6分，每袋5分（装荔枝1Kg） 有效期：30~45天	5万元

单 位：北京中医学院

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
1	核黄菌在谷物加工副产品合成的核黄素生产工艺	利用谷物副产品生产核黄素可以应用于食品工业，以补充维生素——核黄素的营养品，可以预防和治疗核黄素缺乏病，同时可以增强体质。 经核黄素发酵后，每克原料可含有6毫克的核黄素。	2—3万元
2	中药新制剂复方黄芩素眼药水（目炎灵）	本中药新制剂系以中医药理论——理、法、方、药为纲，对眼疾（结膜炎、角膜炎）立法，设方、选用黄芩素、冰片、防风挥发油等研制成滴眼液，通过300多例观察（氯霉素优。对照）。有效率为98.5%且无副作用，比氯霉素优。 具有中药特色，采用现代制药技术，成本较低（0.2元支）、药源丰富、适于大批生产。质量稳定有定性定量标准。总之，安全有效。	45,000元（望转给两家中药制药厂）

单 位：中医研究院

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
3	体感诱发 电位的临 床应用	1. 可对下列疾病协助诊断, 作为一项辅助检查项目: (1) 根型及髓型颈椎病 (2) 颈段后纵韧带骨化症 (3) 脑性偏瘫(有感觉障碍者) 2. 可对以上疾病, 用中、西医各种病法疗效验证: (1) 定量之客观指标(潜伏期以ms计) (2) 无扬性	
4	前臂变位 固定器 (外固定 支架)	前臂骨折发病率高, 治疗困难, 国内外多采用手术切开内固定。此器械, 由于具有复位与固定两种性能, 操作简便, 病人痛苦少, 疗效好, 愈合快, 费用低廉等, 采用牵引与压板结合形式, 具有中国特色。深受用户及广大伤病员欢迎。 若能在全国推广, 可大大降低手术率, 减少医疗开支和病人残废率之发生, 可创造财富5千万元。	

单 位：中医研究院

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
5	腔腓骨复位固定器 (外固定架)	在手法复位小夹板局部外固定治疗骨折的基础上发展为金属支架，该器械可做多维调整，故具有复位与固定两种性能，治疗效率高。伤员可免除卧床及手术之苦。能早期步行锻炼，关节功能恢复性好，骨愈合快，加速临床周转，降低医疗费用，对战伤及特殊灾害抢救有重要意义。 此疗法若能在全中国推广每年可为国家减缩医疗费1亿元左右。	
6	电针休克治疗	电针休克治疗精神病用较常规电休克治疗精神病用电量少，只为常规者4%，且疗效不减；副作用大为减少。脊柱骨折常规电休克为44.1%；电针休克为14.7%，脑电图改变电针休克只为电休克的一半，记忆力损害减少25%。若按全国每年有一万人做电休克治疗，则骨折一项每年减少约3000人，因而电针休克治精神病较电休克优越，是40多年来电休克治疗的一个重大改进。	面议

单 位：中医研究院

序	号 项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
7	针刺治疗 缺血性心 脏病	1. 针刺治疗冠心病心绞痛140例，心绞痛及胸闷、气短、心悸等临床症状均有缓解，心绞痛总有效率84.62%，心电图改善效率为55.08% 2. 针刺对急性心肌梗塞病人左心功能，球结膜微循环及CAMP、CGMP的影响，共观察32例(针刺16例，对照16例)针刺组左心功能，球结膜微循环，改善与非针刺组相比，均有显著性差别，CAMP针刺前后无明显变化，而CGMP针组针刺2小时后明显升高，非针组则变化不明显。结果说明，针刺对急性心梗左心功能球结膜微循环均有改善。	

单 位：中医研究院

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
8	化○尿石汤(治疗肾,输尿管难排结石,的效果)	针对肾输尿管结石体积大,滞留时间久,合并梗阻积水情况,通常西医的利尿,解痉及中医清利法,很难奏效且可加重肾积水。 应用化○尿石汤治疗有手术指征(槽径0.6—1.1厘米、纵于1.0—1.7厘米),滞留久,合并肾积水的上尿路结石209例,排石率67%,肾积水消失或减轻,临床观察及偏光显显视各种观察,草致钙、磷酸钙结石有溶解现象。扩大了肾,输尿管结石非手术治疗的适应证,在治疗原则上有所创新发展(应用化○软坚行气治疗)	30万元

单 位：中国预防医学中心

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
9	青蒿治疗 盘形红斑 狼疮	1977—1982年我院应用青蒿制剂(青蒿蜜丸, 浸膏片、青蒿素)治疗盘形红斑狼疮68例其中缓解和基本缓解占58.8%, 有效率91.2%, 经临床, 组织病理免疫荧光、组织化学, 透射及扫描电镜等方面进行研究。发现青蒿制剂具有免疫抑制作用抗炎作用, 加速细胞管网状结构的退化, 可能有角化细胞内表面微绒毛显著减少, 消栓消失, 可使有稳定细胞内溶酶体膜作用。 产品可制成蜜丸, 浸膏片提取青蒿素。	15万元

单 位：广安门医院

序 号	项目名称	成果介绍和经济技术指标	转让费
10	6%明矾液注射治疗成人完全性直肠脱垂新疗法	根据中医“酸可固脱，涩可收敛”理论选用明矾等有效成分，制成6%明矾注射液，治疗214例完全性直肠脱垂，治愈率达88%。无合并症和后遗症。国外开腹手术方法比较，取得突破性进展，为非手术方法开辟了一种新的简易治疗方法。	15万元