

內 部 資 料
不 得 遺 失

全国医药卫生科研 资料选编

第 二 辑



全国科技工作会议卫生部筹备组

一九七二年九月

79
1
21

目 录

针刺麻醉

关于针麻原理研究的科学实验报告

.....上海市针麻协作组 (1)

针麻原理研究的摘要报告

.....北京针麻协作组 (2)

有关经络问题的探索

.....保定地区中医院 安新县医院经络协作小组 (3)

针麻镇痛原理的初步研究

.....中医研究院针灸经络研究所针麻组 (4)

耳根环麻

.....唐山市第一医院针麻组 (4)

休克病例手术应用针麻的体会

.....福建省第一医院麻醉科 (5)

慢性气管炎

慢性气管炎治疗前后痰细胞的组织化学观察

.....佳木斯医学院防治气管炎病理小组 (6)

慢性气管炎治疗前后痰内脱氧核糖核酸纤维和粘多糖体纤维的观察

.....佳木斯医学院防治气管炎病理小组 (7)

慢性气管炎痰菌检查和痰中脱氧核糖核酸纤维与细菌检出的关系

.....内蒙古医学院慢性气管炎协作组微生物小组 (7)

关于满山红的研究

.....黑龙江省祖国医药研究所 (8)

满山红的化学成份分离

.....中国医学科学院药物研究所 (8)

满山红药理作用研究

.....黑龙江中医学院药理教研组 (9)

葶苈的研究

.....上海防治慢性气管炎药理会诊组等 (10)

肿瘤

关于肝癌病因的研究

.....广西医学院 (11)

一种特异的肝癌诊断方法

.....浙江省肿瘤免疫诊断协作组 (11)

补体结合试验法检测血清甲种胎儿球蛋白诊断肝癌

.....北京生物制品研究所 (12)

大胆创新 不断提高绒癌疗效

.....	中国医学科学院 (13)
天皂合剂治疗恶性葡萄胎和绒癌	
.....	南京妇幼保健院 (13)
天花粉静脉滴注治疗恶性葡萄胎和绒癌	
.....	上海第二医学院附属瑞金医院 (14)
鲜天南星治疗子宫颈癌	
.....	上海第一医学院妇产科医院 (15)
拔毒钉治疗宫颈癌 12 例	
.....	湖南医学院第二附属医院 (15)
防治食管癌取得新进展	
.....	中国医学科学院 (16)
自力更生 研制抗癌新药争光霉素	
.....	中国医学科学院 (17)
应用荧光显微镜筛选抗白血病药物	
.....	浙江医科大学附属一院肿瘤白血病研究组 (17)
治疗阴茎癌 21 例的近期疗效观察	
.....	河北新医大学二附院外科 (18)
皮癌净和抗癌注射液治疗皮肤癌	
.....	河南省鹿邑县人民卫生防治院 (19)
外用五虎丹内服菊藻丸治疗皮肤癌 11 例	
.....	湖南中医学院第二附属医院 (19)
野百合碱抗癌作用的初步研究	
.....	浙江省肿瘤防治研究协作组 (20)
农吉利治疗皮肤癌探索	
.....	山东省农吉利研究协作组 (20)
插管灌注法治疗晚期胃癌的探索	
.....	武汉市胃癌科研协作组 (21)
胃癌综合治疗的疗效观察	
.....	青海省第二人民医院肿瘤科 (22)
三尖杉总生物碱治疗肿瘤的初步观察	
.....	福建省福州地区肿瘤防治协作组 (22)
湖南省部份地区用中草药治癌病例调查报告	
.....	湖南省肿瘤调查小组 (23)
心血管疾病	
宽胸丸的临床及实验研究	
I 宽胸丸治疗心绞痛疗效初步观察	
.....	中医研究院西苑医院等 (25)
II 宽胸丸乳剂对家兔实验性急性心肌缺血预防作用的初步观察	
.....	中医研究院中药研究所 西苑医院 (25)
III 宽胸丸乳剂对大白鼠离体子宫作用的初步观察	
.....	中医研究院中药研究所 西苑医院 (25)

IV 宽胸丸对脑血流量影响的初步观察

.....中国医学科学院阜外医院 中医研究院西苑医院 (26)

毛冬青治疗冠心病 103 例观察

.....中山医学院 (26)

“活血化瘀”治疗心绞痛

.....北京地区防治冠心病协作组 (27)

舒心酮

.....北京地区防治冠心病协作组 (27)

抢救急性心肌梗塞的体会

.....上海第一医学院华山医院 (28)

高压氧治疗冠心病的初步报告

.....浙江医科大学冠心病协作组 浙江医科大学附属二院高压氧治疗科 (29)

心脏复苏

.....上海第一医学院附属中山医院 (29)

抢救电击伤心跳停止 42 分钟的工人成功

.....福建省人民医院 (30)

罗布麻强心作用的临床观察 37 例小结

.....西安医学院第一附属医院内科 (31)

高血压 200 例治疗报告

.....北京朝阳医院 北京仪器厂医务室 (32)

寄生虫病和地方病的防治

血防 846 合并 273 治疗血吸虫病的研究

.....浙江人民卫生实验院 (33)

植物驱避剂驱蚊灵

.....广东地区驱避剂协作组 (33)

中草药预防钩端螺旋体病

.....广西壮族自治区卫生防疫站等 (34)

克山病致病因素的研究

.....河北省承德地区防治克山病医疗队 (34)

镁与克山病关系的初步探讨

.....河北省张家口地区“攻克”医疗队 (35)

镁制剂治疗克山病 145 例近期疗效观察

.....河北省张家口地区“攻克”医疗队 (36)

大剂量维生素丙治疗急型克山病

.....黑龙江省地方病研究所 (36)

16 例各型克山病心肌电子显微镜初步观察

.....上海生理研究所 黑龙江省地方病研究所 (37)

碘酊注射防治地方性甲状腺肿

.....辽宁省本溪县偏岭地区医院 (38)

草木灰浸出液防治地方性甲状腺肿

.....山西省武乡县防治地方病办公室 (38)

布氏杆菌病综合防治办法好

.....中国医学科学院 (39)

布氏杆菌病饮水免疫试验及应用

.....内蒙古自治区防疫大队等 (39)

敌百虫治疗钩虫病临床观察

.....湖南省桂阳县除害灭病办公室 (40)

中药治疗脑囊虫病 30 例疗效观察

.....黑龙江省神经精神病防治院 (41)

内科

烧热病病因研究

.....武汉医学院烧热病防治队 (43)

复方不出林丸治疗肺结核

.....桂林市革委会卫生小组 (44)

中药治疗各型结核临床疗效观察

.....黑龙江省北安县新医疗法研究所 (44)

综合疗法治疗溃疡病 108 例报告

.....北京朝阳医院 北京仪器厂医务室 (45)

强肝汤(丸)治疗慢性肝炎的实验研究与临床观察

.....山西省中医研究院肝病研究小组 (46)

中草药为主治疗急性传染性肝炎的近期疗效

.....贵阳医学院附属医院 (47)

Ⅱ号治瘫散临床试用初步报告

.....唐山河北医学院 (47)

再生障碍性贫血 22 例治疗观察

.....西安医学院第一附属医院内科 (48)

治疗 595 例精神病的体会

.....河北省南宮县明化公社精神病治疗小组 (49)

三合素治疗麻风病 146 例临床观察

.....青岛新药研究组 (49)

猕猴桃制剂治疗麻风病

.....浙江省义乌市麻风病防治站 (50)

灰黄丸治疗头癣

.....江苏皮肤病防治研究所 (51)

核桃仁焦油治疗皮炎、湿疹 172 例

.....贵阳医学院皮肤性病学教研组 (51)

外科

排石汤“总攻”治疗肝胆管结石

.....遵义医学院急腹症研究组 (53)

中西医结合治疗胆道蛔虫症的进一步探讨

.....贵阳医学院附属医院 (53)

中西医结合治疗急性胰腺炎	贵阳医学院外科 (54)
中西医结合治疗泌尿系结石	中医研究院广安门医院泌尿科 (55)
锦红片治疗急性阑尾炎	上海中医学院附属龙华医院 上海中医学院制剂组 (55)
应用带汇穴治疗阑尾炎	新疆军区生产建设兵团医学专科学校一附院外科 (56)
血栓闭塞性脉管炎 221 例治疗小结	山东医学院附属中医院 山东省中医药研究所 (57)
血栓闭塞性脉管炎 92 例治疗观察	广州市第三人民医院 (57)
毛披树治疗血栓闭塞性脉管炎	广东省五华县人民卫生服务站 (58)
治疗血栓闭塞性脉管炎的体会	河北省唐山地区医院脉管炎科王果清 (59)
治疗腠动脉结扎后缺血性坏死一例	中医研究院东直门医院外科 (60)
治疗静脉炎的体会	北京宣武区广内医院 (60)
五种肘关节内骨折的治疗	中医研究院广安门医院骨科 (61)
下肢骨折牵引架的革新	河南省洛阳地区正骨医院 (61)
地龙对骨折愈合作用的临床观察	河南省洛阳地区正骨医院 (62)
猫人参治疗骨髓炎	浙江省富阳县卫生局 (63)
五枝膏治疗慢性骨髓炎疗效观察	河北新医学院第三医院骨髓炎研究小组 (63)
骨结核散治疗骨关节结核和慢性骨髓炎	重庆市外科医院 (64)
脓肿型和破溃型淋巴结结核的治疗	中医研究院广安门医院外科 (65)
祛瘀通络法治疗 58 例下肢结节病的疗效观察	中医研究院广安门医院外科皮肤病组 (65)
19 例颅脑损伤的治疗	河北新医学院针灸教研组 四院外科 (66)
中西医两法治疗破伤风	广东省中医院 (66)

妇儿科

- “九炭方”治疗子宫出血
.....江苏省无锡市第三人民医院妇产科 (68)
- 中药栓剂治疗慢性宫颈炎
.....江苏省无锡市第一人民医院妇产科 (69)
- 中西医结合治疗乙型脑炎
.....北京儿童医院 (70)
- 流行性乙型脑炎的治疗体会
.....广东省宝安县沙井公社卫生院 (71)
- 中西医结合治疗小儿肺炎
.....北京友谊医院儿科 (71)
- 三棱针治疗小儿肺炎
.....佳木斯医学院附院儿科教研组 (72)

五官科

- 从白内障针拨术到针拨套出术
.....中医研究院广安门医院眼科 (73)
- 甘油保存角膜的板层角膜移植
.....中山医学院附属眼科医院 (73)
- 人工角膜
.....上海铁道医学院附属医院 (74)
- 火炭母治疗角膜病后遗症
.....广西医学院 (75)
- 用九二〇修补耳膜穿孔
.....北京丰台区东铁营医院五官科 (75)
- 鼓室针治疗神经性耳聋
.....安徽省人民医院五官科 (76)
- 快速扁桃体挤切术
.....广州市第一人民医院 (77)
- 慢性喉炎 78 例治疗观察
.....齐齐哈尔市第三医院耳鼻喉科 (77)

战备科研

- 创制中西药结合的止血粉
.....中国医学科学院 (79)
- 血凝酸胺
.....南京药学院止血药课题组 (79)
- 宁血安
.....南京药学院止血药课题组 (80)
- 止血药 163 粉实验和临床研究
.....内蒙第二冶金建设公司职工医院 (81)
- 外用止血粉的研究
.....黑龙江省祖国医药研究所 中国科学院林土所生物分所 (82)

内服止血药的研究	黑龙江省祖国医药研究所 中国科学院林土所生物分所 (82)
战备止血水的应用效果	武汉医学院附属第二医院 (83)
中药麻醉	江苏省中药麻醉协作组 (83)
中药麻醉的催醒	上海市中药麻醉协作组 (84)
草药肌肉松弛剂八角枫	浙江医科大学 (84)
水针麻醉	重庆医学院附属第一医院 (85)
四季青治疗烧伤	江苏省南通制药厂 南通医学院附院 (85)
复合紫柄冬青制剂治疗烧伤	贵阳医学院附院外科 (86)
高压氧在烧伤治疗中的应用	浙江医科大学附属二院外科 高压氧治疗科 (87)
六号中草药治疗烧伤	辽宁省本溪县偏岭地区军民医药研究小组 (88)
家兔双足冻结性冻伤的急救复温观察	佳木斯医学院冻伤研究组 (89)
冻伤膏	沈阳医学院 (89)
辽宁抗寒十号	辽宁中医学院 (90)
10%胡椒酒精治疗 I、II 度冻伤	佳木斯医学院冻伤研究组 (90)
双腿截肢后断足移植一例成功报告	浙江医科大学附属二院 (90)
高压氧在断肢再植和肢体血循环障碍中的应用	浙江医科大学附属二院 (91)
南通蛇药	南通制药厂 (92)
蝥蛇抗毒素	上海生物制品研究所 浙江医科大学 (92)
蛇药治疗毒蛇咬伤 134 例初步观察	广西医学院 (93)
中草药治疗毒蛇咬伤 56 例观察	广西壮族自治区医药研究所门诊部 (94)

治疗五例气性坏疽的体会	·····武汉市第二医院 (94)
热气体流量计自制成功	·····中国医学科学院 (95)
征服新生骡驹溶血病	·····中国医学科学院 (95)
工农业卫生和职业病防治	
介绍沈抚污水灌渠	·····辽宁省林业土壤研究所 辽宁省卫生防疫站 (97)
处理了废水 回收了钼	·····中国医学科学院 (98)
中西药治疗 33 例慢性铅中毒初步报告	·····广西壮族自治区卫生防疫站 (98)
从废气中回收甲苯 防止苯中毒	·····中国医学科学院 (99)
土法上马 预防二硫化碳中毒	·····中国医学科学院 (100)
防治矽肺病的研究	·····中国医学科学院 (100)
试用卤硷治疗矽肺临床观察	·····广东省职业病防治所 (101)
稻田皮炎的防治	·····广东省职业病防治院 吉林塑料厂 (101)
湖岸稻田皮炎病原体的研究	·····山东省人民医院等 (102)
新农药氟乙酰胺的中毒防治及残留量测定研究	·····山东省氟乙酰胺中毒防治实验研究小组 (103)
从污泥中提取维生素 B ₁₂ 试验小结	·····河北新医大学生理教研组 石家庄市城市建设局养护处 (104)
计划生育	
探亲避孕药试制成功	·····天津市避孕药科研协作组 (105)
花粉素注射剂中期流产临床观察	·····湖北省中药流产协作组 (105)
药品与医疗器械	
治疗大肠杆菌感染的创新霉素	·····中国医学科学院 (108)
抗菌草药千里光	·····浙江省千里光协作组 (108)
抗菌药百蕊草的临床疗效观察	·····安徽省百蕊草研究协作组 (109)

土法上马 生产畜用土霉素	中国医学科学院 (109)
TMP 对抗菌药物增效作用实验研究	北京医学院抗菌素研究室 (110)
中药黄芩炮炙质量的研究	中医研究院中药研究所 (110)
茵陈蒿的新利胆成分对麻醉大白鼠利胆作用的研究	中医研究院中药研究所 (111)
谷维素	浙江省粮油公司科研组等 (112)
人工牛黄代替天然牛黄的研究	北京药品生物制品检定所 (112)
镇痛药野木瓜的研究	江西药科学学校药物研究室 (113)
草药红孩儿的研究	江西药科学学校 (114)
草药金线吊葫芦对肝脏功能的影响	江西药科学学校药物研究室同位素组 (114)
三脉叶马兰对甲状腺机能的影响	江西药科学学校药物研究室同位素组 (115)
安息香割脂试验	广西安息香试验协作组 (116)
荫蔽树下栽培田七试验	广西壮族自治区医药研究所 (116)
中草药精粉的生产研究	黑龙江省祖国医药研究所 (117)
自力更生 研制成功小儿麻痹活疫苗	昆明医学生物研究所 (118)
地鼠肾组织培养乙型脑炎疫苗成功	北京生物制品研究所 (118)
流行性乙型脑炎活疫苗的研究	北京药品生物制品检定所 (119)
为预防乙型脑炎提供科学依据和有效措施	中国医学科学院 (120)
吸附流行性脑脊髓膜炎菌苗	北京生物制品研究所 (121)
我国钩端螺旋体参考标准菌种的研究报告	北京药品生物制品检定所 (121)
亚洲甲型流感减毒活疫苗的研究	北京生物制品研究所 (122)

珠蛋白水解液代替“199”溶液	北京生物制品研究所 (123)
放射性同位素 ^{99m} Tc发生器	北京药品生物制品检定所 (123)
FTZ-1型放射性同位素扫描诊断仪	江苏省南通电子仪器厂 (124)
半导体同位素扫描机	上海市第一人民医院 (125)
心脏起搏器	江苏新医学院二附院 (125)
流动高压氧手术治疗舱	浙江医科大学附二院 (126)
可控型人工呼吸机	浙江医科大学 (126)
干板X线照相	北京医学院第一附属医院 (127)
土法上马制硒版	河北新医大学附属工厂 (127)
X线半导体静电摄影研究的初步体会	浙江省 214 协作组 (128)
静电X线摄影用硒版保护膜的研究	中医研究院广安门医院静电X线摄影三结合小组 北京东方红医疗器械厂 (129)
塑料薄膜X光片	广州市荔湾区人民医院 (130)
硫化镭辐射剂量仪	广东省职业病防治院 中山大学物理系 (130)
小型座标式立体定向器在神经外科临床应用小结	安徽省人民医院神经外科 (131)
试制液氮低温容器成功	昆明医学生物研究所 (132)
自制半导体致冷装置用于医疗初获成效	中国医学科学院 (133)
半导体综合治疗机	中国医学科学院 (133)
长效四苯酸钠比浊测钾法	黑龙江省孙吴县人民医院 (134)

针刺麻醉

关于针麻原理研究的科学实验报告

上海市针麻协作组

上海的针麻原理研究工作，主要可归纳为三个方面：

一、神经在针刺镇痛中的作用：

针刺正常人的上、下肢穴位，同时观察针刺部位的肌电图，共 175 针次，发现“得气”感应与针刺部位的肌电大小有平行关系 ($P < 0.001$)。如将穴位下的神经局麻，则“得气”感应消失，针刺穴位也不再镇痛。

对患有不同脊髓疾病的 75 位病人针刺下肢穴位，观察其穴位处肌电，发现“得气”感应的有无与脊髓中的痛觉传导束(侧索)有关，而“得气”感应的持续，则与脊髓中的深感觉传导束(后索)有关。动物实验(24 只猫)也证明，切断脊髓的侧索后，针刺的镇痛效应就相应消失。

在动物实验中，将深电极插入家兔(22 只)及猫(8 只)的大脑深部、中脑和延脑某些区域(如尾核头部、苍白球背侧、中脑被盖及中央灰质区等)，电针刺激穴位时可在这些区域引出诱发电位，同时可以抑制该区因疼痛刺激引起的诱发电位。如通电刺激这些区域，则产生不同程度的镇痛作用。对 8 个“麻痹震颤病患者”做“立体导向”手术时，向丘脑(拟破坏区)插入深电极，也可在这些区域记录到针刺穴位“得气”时的电活动增强；如用微电极技术记录丘脑内单个细胞的电位变化，可见到刺激感觉神经会抑制痛觉细胞的放电。

二、对经络本质的探讨：

经络实体：对人的尸体和猴、兔、狗等动物穴位处的皮肤、肌肉用组织学方法连续切片(厚为 10~12 微米，共制成 12000 张玻片，每张玻片贴 1~10 块组织片)，染色后，在显微镜下观察组织的微细结构，均未看到过去从未发现的新的组织结构。在 8 具人尸体上用金针刺入全身各部穴位，然后进行层次解剖，另在 6 具尸体(死后 24 小时之内的)上取内关、合谷、足三里等 21 个主要穴位进行组织学方法切片观察，发现所有尸体的 14 条经(共 324 穴)99%以上与神经有关。

经络功能：用局麻药封闭正常人(36 位)的合谷处神经，则针刺镇痛作用消失。将家兔(64 只)的大腿神经干和血管壁上的交感神经切断，然后针刺“足三里”穴，则不再引起肠蠕动的增强。

经络现象：对 16 位腰麻病人针刺下肢穴位，不出现针刺感觉。在 26 位病人和 2 位健康人的前臂、手、小腿、脚逐点观察低电阻点，发现良导点的排列并不与经络一致。人为地把猴子(10 只)造成下肢骨折，猴耳上即出现压痛点。如将局麻药注入猴的脑室，压痛点即消失。

对神经和经络的研究,说明针刺穴位的“得气”感觉,经周围感觉神经通过脊髓的侧索传入高级神经中枢,在神经中枢的各级水平与痛觉相互作用而产生镇痛效应。其作用方式,可能是针刺穴位激发了中枢神经系统各级水平的某些区域的机能活动,而这种活动具有抗痛作用。同时,在临床上也观察到按神经节段分布的原则取穴,可明显地提高针麻效果,如颅脑手术用颞髁穴,颈部手术用扶突穴等。从解剖结构到生理病理,均观察到经络系统与神经系统相对应。但人体的未知数还很多,对经络本质有待深入研究。

三、体液在针刺镇痛中的作用:

将甲、乙两个动物的血管相互联接,使血液相通,然后在甲动物体上扎针,甲动物痛阈提高了,经过一段时间,未扎针的乙动物痛阈也随之提高。此实验已成功6对家兔,8对大白鼠。看来,针麻效应中可能有体液因素参与,但目前的实验观察还是初步的,有待进一步验证。

针麻原理研究的摘要报告

北京针麻协作组

北京针麻协作组关于针麻原理的研究工作,主要有以下几个方面:

一、关于经络现象的临床观察及其在针麻中的作用:针麻的临床实践表明,“循经取穴”的原则是行之有效的。为了弄清经络的实质,首先对经络现象进行了临床观察。半年来,在针灸治疗和针麻手术中详细记录了7例“经络敏感人”的经络测定;随之,又在1000人的普查中,发现了13例经络敏感体质的人和18例经络“半敏感”的人,证明经络感传现象在人群中并不是罕见的。在经络敏感体质的人中,还观察到一例有沿经皮肤过敏现象——经脉传导的路径上出现皮丘带,触之较硬,皮丘带消失后,出现微血管充血,肉眼可见一条红线。此现象为研究经络的实质提供了新的线索。在针麻手术中发现的经络敏感人,针感特别强,针麻效果显著。如做阑尾切除术,在下肢取穴,针刺后针感上传至腹部,手术进行顺利。对经络现象的测定,发现了以下一些特点:(1)经络传导的途径虽有个体差异,但大体与古代医书所记载的经络循行路线一致,而与神经行走的途径不同;(2)经络传导的速度远较神经传导为慢;(3)用机械压迫的方法可以阻断经络的传导;(4)经络传导的途径上皮肤电位有相应的变化。目前正透过这些现象进一步研究经络的实质。

二、神经介质在针刺镇痛中的作用:用家兔作脑室灌流,将针刺后痛阈增高的动物脑室灌流液注入未针刺的动物,结果在10只动物中有6只动物的痛阈也增高,表明针刺后可能在脑脊液中产生了某些物质(神经介质)。当用“利血平”排除脑内的单胺类物质以后,发现对针刺的镇痛作用有所提高,而对于吗啡的镇痛作用则减弱,表明针刺镇痛作用可能与吗啡的镇痛作用有所不同。目前研究仍在继续进行。

三、经络平衡状态对针麻效果影响的研究:运用控制论的观点,在经络诊疗法实践的基础上,测试病人在针麻手术前后经络平衡状态的变化,以判断经络平衡状态对针麻

效果的影响。经过初步观察,在手术后经过调整平衡的病人,大多数均可以不用止痛药物,较未调整者,用止痛药的量少一半以上(50例病人的对比)。目前测定经络平衡系采用在井穴上测“知热感”的办法,准备还要采用较多的指标。现在此项研究尚处在开始建立方法的阶段。

四、针刺后对大脑皮层诱发电位影响的研究:用猫或家兔实验,均发现在电针刺刺激合谷穴或足三里穴后,对刺激牙髓引起的大脑皮层诱发电位有抑制作用,其中针刺合谷穴的抑制作用较足三里穴为强。目前关于皮层诱发电位的变化是否代表痛觉,仍有争论,此项工作仍在继续深入。

有关经络问题的探索

保定地区中医院 安新县医院经络协作小组

一、阳性穴位注射疗效观察:将中草药或西药注射液注射到阳性穴位上,利用针刺、药物双重刺激,达到疏通经络、调整阴阳平衡、治愈疾病的目的。自1963年以来,我们用此疗法治疗上百种疾病,达几十万人次,收到较好效果。我们观察到很多神经衰弱、神经炎、肝炎、坐骨神经痛等患者,曾用大量维生素 B_1 、 B_{12} 肌肉注射收效不大或无效,改用此药小量经络穴位注射很快收到了效果。用本法治疗慢性肝炎350例,痊愈133例,显效和有效185例,有效率达91%。

在治疗中体会到,根据经络原理治病可收到较好效果。如按“心主神明”取穴治疗精神分裂症、神经衰弱,按“心主血脉”和循经取穴原则治疗脉管炎,效果较好。肺俞和厥阴俞上下相距约2厘米,前者对治疗皮肤病、呼吸系疾病有效,后者则治疗神经衰弱有效。

二、关于经络敏感人的问题:我们对几百个病例数百条经脉进行了观察,发现15例典型患者十四经针感循行路线全部出现(称为经络敏感人),从针感传导路线记录来看,与前人记载的经络线路基本相符。因此,认为经络是有它自己的循行路线和特殊传导性的。一般按经络循行路线传导的,其速度缓慢,如一肝炎患者传导速度一分钟平均2厘米左右,又一心脏病人,注射后回家休息时针感才传导。经络敏感人的疗效特别显著,即使多年痼疾亦能很快治愈,远期疗效巩固。我们认为,经络、穴位与神经是有区别的,但两者又有一定关系,经络和神经有一部分是一致的。

三、关于阳性穴位问题:阳性穴位是在患者穴位上触到不同形态的反应物和压痛。为观察阳性穴位的规律性,我们和兄弟单位协作,检查了部分健康人和大量病人的穴位,得到以下几点认识:

1. 在健康人身上很少出现阳性穴位,而在病人身上出现较多,表明这是一种病态在机体上的表现。
2. 阳性穴位多出现在有病脏器所属的经络穴位上,其它经的穴位则少见,这也表明它是通过经络系统反应出来的一种病态现象。
3. 同一病种不同病情,其阳性穴位可以出现在同一部位,但其质的软硬、形态的大

小均不一样。如消化道溃疡病和一般功能性消化不良的阳性穴位虽都出现在脾经、胃经的穴位上，但前者比后者压痛要重，反应物要大，质要硬。

针麻镇痛原理的初步研究

中医研究院针灸经络研究所针麻组

我们共对 101 只家兔和 4 只猫进行了实验观察。其中 89 只家兔和 4 只猫在静脉麻醉下进行实验手术，经五小时后进行实验。另 12 只家兔经三碘季胺酚非动化处理后，在人工呼吸情况下进行实验，以大脑皮层诱发电位为指标。

为了模拟临床甲状腺手术模型，将痛刺激电极埋置于颈皮神经上，用 20 伏（波宽 0.6 毫秒）电击颈皮神经或手术区皮肤、肌肉组织，作为痛刺激。皮层记录电极直接放到大脑皮层感觉区，用电生理记录仪记录诱发电位。

实验结果：

1. 疼痛与针刺均可记录出诱发电位，但两者的波形可明显区别开：前者的电位比针刺诱发电位的潜伏期为长，波形亦较宽。

2. 针刺诱发电位可明显抑制疼痛诱发电位。

3. 针刺穴位具有相对特异作用。针刺“合谷”和“内关”穴，可明显抑制疼痛诱发电位。改用后肢“足三里”和“丰隆”穴，抑制作用明显减弱。

4. 针刺与疼痛刺激在时间上需紧密配合，两者相隔 200 毫秒以内镇痛效果最好，如超过 500 毫秒时，作用便大部分消失。

5. 电针强度不宜过强，以 2~18 伏为宜，电压太低无作用，电压太高镇痛作用反而减弱。频率以每秒 20 次最差，低频较高频好。

6. 手针作用的关键是快速捻针。在快速捻针时抑制疼痛诱发电位很明显。在手针中，初步看来以头针（两侧运动感觉区）为最好，鼻针（肝胆与脾胃区）及“合谷”、“内关”穴次之，“足三里”与“丰隆”穴最弱。

7. 注射盐酸吗啡可抑制疼痛刺激所引起的诱发电位。

耳根环麻

唐山市第一医院针麻组

在开展针麻的基础上，我们试用耳针环麻的方法（无针无穴），施行甲状腺、食道癌、乳腺、胃切除，卵巢囊肿切除等手术 435 例，成功 407 例（93.5%），失败 28 例（6.5%）。

操作方法：将银丝制成耳根部大小的耳环，耳环连纱布片（内通铜丝），用时将环套两耳根部，纱布片正好敷于面颊部固定，纱布片经常浇盐水，保持湿润，并连接针麻机。

根据手术部位需要，可在切口旁或循经配以小电极板（铅制直径2厘米大小），以达协同作用。

术前诱导15~30分钟，频率和强度逐渐增大。辅助用药与针麻时相似。

耳根环麻除具有针麻一般优点外，还具有方法简便，易学易行，一组穴位，多种手术，而且不用针具，无痛苦，病人易于接受等特点。但这种方法也存在麻醉效果不稳定、镇痛不全、肌紧张、内脏牵拉反应等问题。

休克病例手术应用针麻的体会

福建省第一医院麻醉科

1969年12月起，我院将针麻用于休克病例手术共163例，获得较满意效果。我们的体会是：

一、针麻用于休克病例能提高手术安全率。以往对休克需手术的病例在麻醉选择上有很大困难，药物麻醉有一定危险。针麻没有药物麻醉的副作用，使用安全，163例中没有因麻醉引起意外的。

二、针麻能充分调动病人主观能动性。休克病例，特别是中毒性休克，大部分病人处于清醒状态，针麻下手术，病人神志清楚，能充分发挥病人主观能动性，术中与医务人员密切配合。

三、针刺能调整病人的生理功能，提高抗病能力。在休克情况下，病人常因出血或感染导致循环机能低下。药麻由于对中枢和周围神经功能抑制，常使病情更趋恶化，难渡手术关，或因休克加重，致术后近期死亡。针麻不仅能抗痛，且能调整生理功能，提高抗病能力，改善循环，提高对出血性休克的耐受性，保护肝肾功能，有明显的抗休克作用，术后近期死亡率比药麻为低。但运用针麻于休克病人时，我们不能忽视密切观察病情及抗休克综合治疗措施。

本组163例中，针麻效果优级40例，良级86例，尚可34例，失败3例。预后：痊愈或好转129例，术中死亡2例，术后近期（七天内）死亡30例，记录不详2例。

慢性气管炎

慢性气管炎治疗前后痰细胞的组织化学观察

佳木斯医学院防治气管炎病理小组

I 核糖核酸观察

1972年1月,用甲绿-派洛宁染色法对11例老年慢性气管炎住院病人痰细胞的核糖核酸含量及暴马子治疗后的变化进行了初步观察,同时对7例健康老人进行了对比检查。

初步观察表明,老年慢性气管炎病人痰内嗜酸性粒细胞核糖核酸阳性者比健康老人明显增多($P<0.01$),显示过敏在病理过程中具有一定意义。基底细胞、尘细胞、组织细胞、嗜中性粒细胞和淋巴细胞的核糖核酸(卅、卅者)也比健康者明显增高(P 均 <0.05),显示它们的功能增强表现较高的核酸代谢。而变性柱状上皮、表层鳞状上皮和杯状细胞的核糖核酸含量未见明显的变化(P 均 >0.05)。病人各种痰细胞的核糖核酸含量与临床病型及痰性状之间,均未见明显关系(P 均 >0.05)。

暴马子治疗两疗程后,痰内组织细胞的核糖核酸含量(卅、卅)比治疗前有明显减少($P<0.05$),表明核酸代谢与细胞功能明显减弱,而其它各种痰细胞的核糖核酸含量在治疗一二疗程内均未见显著变化(P 均 >0.05)。结合临床有效率的继续提高与标本观察,认为病人痰内组织细胞的核糖核酸含量减低,可能是病变减轻或开始恢复的表现。因此痰内组织细胞的核糖核酸含量检查可能作为暴马子治疗慢性气管炎时判断临床疗效的参考指标之一,值得今后继续观察。

II 多糖类观察

1972年1月,用过碘酸雪夫氏(PAS)染色法对11例老年慢性气管炎住院病人痰细胞的多糖类含量及暴马子治疗后的变化进行了初步观察,同时对7例健康老人进行了对比检查。

初步观察表明,老年慢性气管炎患者痰内柱状上皮细胞的粘多糖含量明显增高($P<0.05$),而基底细胞、表层鳞状上皮、尘细胞、组织细胞、嗜中性与嗜酸性粒细胞及淋巴细胞的糖元含量也显著增高($P<0.05$ 或 <0.01),显示它们功能活跃时较高的能量代谢。各种痰细胞的粘多糖含量或糖元含量与临床病型及痰性状之间,均未见明显的关系(P 均 >0.05)。

暴马子治疗两疗程后,病人痰内柱状上皮细胞的粘多糖含量及基底细胞、组织细胞、表层鳞状上皮和嗜酸性粒细胞的糖元含量都有显著的减低(P 均 <0.05)。结合临床有效率的继续提高、标本观察和同期的核酸代谢检查,认为它们(表层鳞状上皮除外)可能是细胞功能减弱、病变开始恢复的一个表现。因此,痰内柱状上皮细胞的粘多糖含量检