

# 湖南省卫生系統推广 应用优选法成果汇编

湖南省革命委员会卫生局编

一九七三年十二月

# 前 言

在毛主席无产阶级革命路线指引下,我省从九月份以来,在华罗庚教授及其小分队的帮助和促进下,卫生系统推广和应用优选法,取得了一些初步成果。为了进一步推动这一新鲜事物不断向纵深发展,我局于十月二十五日在益阳地区召开了“推优”经验交流及成果鉴定会,对各地医疗卫生单位所取得的成果,进行了筛选和鉴定,并汇编成册,供各地参考应用。由于开展的工作时间不长,加上编辑人员水平有限,错误之处难免,请批评指正。

编 者

# 毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

研究任何过程，如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话，就要用全力找出它的主要矛盾。捉住了这个主要矛盾，一切问题就迎刃而解了。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有发明，有所创造，有所前进。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

# 目 录

## 临 床 部 分

用优选法创制电针、电针冲击、电针抽搐晶体管 三用治疗仪·····	(1)
电针治疗精神病电压和时间的优选·····	(3)
消除氯丙嗪注射引起硬结的方法·····	(4)
698型电疗机治疗胆道蛔虫病电伏量的优选·····	(6)
异烟肼治疗肺结核剂量的优选·····	(7)
胰岛素治疗用糖量的优选·····	(8)
25%硫酸镁治疗百日咳脑病剂量的优选·····	(9)
抢救急性肺水肿给氧时酒精浓度的优选·····	(10)
小儿驱蛔灵剂量的优选·····	(11)
复方氨基比林退热剂量的优选·····	(12)
可待因片止咳剂量的优选·····	(13)
消瘤片服药时间的优选·····	(14)
电针治疗时间的优选·····	(15)
耳针埋针长度的优选·····	(16)
大剂量雷米封静脉推注,葡萄糖稀释液用量的优选··	(17)
PAS静滴时葡萄糖水用量的优选·····	(18)
快速溶解红霉素溶量的优选·····	(19)
红霉素静滴液量的优选·····	(20)
四环素稀释液量的优选·····	(21)
青霉素钾盐浓度的优选·····	(22)

酒精醇浴浓度的优选·····	(23)
肌肉注射无痛点的优选·····	(24)
肩三角肌皮下注射部位的优选·····	(25)
空气消毒乳酸用量的优选·····	(26)
福尔马林与高锰酸钾进行空气消毒时配方 比例的优选·····	(27)
清洁橡皮管应用来苏液浓度的优选·····	(28)
清洁洗肠液量及肛管长度的优选·····	(29)
包装输血漏斗的纱布用量的优选·····	(30)
清洗针头、玻璃器械时碱水浓度的优选·····	(31)
清洗空针时软皂浓度的优选·····	(32)
超声波诊断仪灵敏度调节的优选·····	(33)
理疗熔蜡温度的优选·····	(36)
针刺对胆道功能改变的观察及针刺时间的优选·····	(37)
电针治疗兰尾炎刺激时间的优选·····	(39)
针刺麻醉电针频率的优选·····	(40)
针刺麻醉诱导时间的优选·····	(42)
硬膜外麻醉药物地卡因浓度的优选·····	(43)
局部麻醉药物——普鲁卡因浓度的优选·····	(44)
对烧伤病人植皮的优选·····	(45)
饮水排尿试验·····	(46)
冲洗膀胱用新霉素溶液浓度的优选·····	(48)
早期小腿双骨折时小夹板固定松紧度的优选·····	(49)
上肢石膏夹板厚度的优选·····	(50)
骨科病床高度的优选·····	(51)
皮脂腺瘤手术切口的优选·····	(52)

人工流产负压值的优选	(53)
水囊引产注水量的优选	(55)
天花粉中期妊娠引产剂量的优选	(56)
胎头吸引器负压的优选	(57)
阴道涂片固定液——酒精浓度固定时时间的优选	(58)
婴儿脐带长度的优选	(59)
口腔矫形广优选，快速镶牙一条龙	(60)
一、自制海带弹性印模膏几种原料比例的优选	(60)
二、灌注石膏模型食盐浓度的优选	(61)
三、复制废腊时对黄腊用量的优选	(62)
四、装盒包埋肥皂液浓度的优选	(66)
五、对各类假牙基托用胶量的优选	(67)
六、海带滤液配制分离剂浓度的优选	(69)
七、可摘义齿热处理的优选	(69)
八、枸橼酸钠浸泡液浓度的优选	(70)
废裂钻再用角度的优选	(72)
粘固粉调配时对粘固液用量的优选	(73)
地卡因结合膜麻醉浓度的优选	(74)
用地卡因作角膜表面麻醉测量眼压其浓度的优选	(75)
对新福林滴眼液浓度的优选	(76)
对麻黄素滴鼻剂浓度的优选	(77)
后马托品浓度的优选	(78)
凡士林纱条中凡士林用量的优选	(79)
阿托品滴眼扩瞳浓度的优选	(80)

## 检 验 部 份

对许汝氏血小板稀释液的优选·····	(81)
网织红细胞活体染色煌焦油兰浓度的优选·····	(82)
血液抗凝剂用量的优选·····	(83)
尿蛋白定性试验磺柳酸浓度的优选·····	(85)
瑞氏染液浓度的优选·····	(86)
联苯胺溶剂冰醋酸浓度的优选·····	(87)
嗜酸性细胞直接计数对丙酮浓度的优选·····	(88)
尿胆红质定性试验对碘醇浓度的优选·····	(89)
尿糖班氏定性试剂的优选·····	(90)
环卵试验时间, 温度的优选·····	(92)
血清硷性磷酸酶保温温度的优选·····	(93)
谷丙转氨酶测定温度的优选·····	(94)
硫酸锌浊度试验对巴比妥硫酸锌缓冲液用量的优选··	(95)
高田荒试验对温度的优选·····	(96)
淀粉酶试验时间与淀粉浓度的优选·····	(98)
血清蛋白双缩脲法试剂用量的优选·····	(99)
非蛋白氮显色剂盐酸浓度的优选·····	(100)
血钾测定对四苯硼钠浓度的优选·····	(101)
20%三氯醋酸浓度的优选·····	(102)
醋酸纤维薄膜血清蛋白电泳电压的优选·····	(103)
靛基质、冰醋酸的优选·····	(104)
革兰氏染色液结晶紫浓度的优选·····	(105)
吕氏硷性美兰染液浓度的优选·····	(106)
胎甲球对流电泳试验时间的优选·····	(107)
抗酸染色脱色剂的优选·····	(108)
阴道涂片巴氏快速法苏木精配制——鑑明矾的优选··	(109)

对阴道涂片快速染色液三号染剂配制用量的优选	(110)
尿汞测定消化时间及试剂的优选	(111)
尿铅快速测定双硫酸用量的优选	(113)
二苯偕膈法测定铬酸度的优选	(114)
二苯偕膈法测定铬对二苯偕膈用量的优选	(115)
对稻谷样品灰化温度的优选	(116)
对大米灰化所用醋酸钠用量的优选	(117)
食油中有机磷提取乙醇浓度的优选	(118)
有机磷钼兰法硫酸用量的优选	(119)
有机磷测定酸度和还原剂浓度的优选	(120)
砷测定硫酸用量、时间、温度的优选	(121)
砷汞预试验钢片法盐酸浓度的优选	(122)

## 药 剂 部 分

止痢针酒精提取液中沉淀鞣质 PH 值的优选	(123)
5%碳酸氢钠注射液对附加剂用量的优选	(124)
酚磺酞注射液稳定性的优选	(125)
苯甲醇注射液浓度的优选	(126)
明矾注射液稳定剂枸橼酸钠浓度的优选	(127)
减少 1% 盐酸普鲁卡因注射液的水解对加入盐酸 用量的优选	(128)
复方入地金牛注射液中加入活性炭的优选	(129)
50% 胎盘组织液沉淀蛋白醋酸用量的优选	(130)
合成磺胺嘧啶银盐对氨水浓度的优选	(131)
合成三氯叔丁醇配料比的优选	(132)
烧伤膏中对麻油用量的优选	(133)

炉甘石洗剂中加白芨粉量的优选	(134)
槟榔硷提取对酒精浓度的优选	(135)
5%磺胺米隆滴耳剂水量的优选	(136)
血竭酊中水杨酸,樟脑用量的优选	(137)
复方碘溶液含碘量的优选	(138)
碘甘油中碘化钾含量优选	(139)
2%碘酊中碘化钾含量的优选	(140)
10%水杨酸酒精中酒精浓度的优选	(141)
10%樟脑酊中乙醇浓度的优选	(142)
怀氏液中酒精的优选	(143)
复方肥皂洗剂1号酒精含量的优选	(144)
杀霉菌酊酒精浓度的优选	(145)
2.5%氯霉素甘油滴耳剂中含醇量 优选	(146)
龙胆紫溶液中乙醇用量的优选	(147)
对澄清酒精污物加碱量的优选	(148)
优选蜡封瓶口蜡的温度	(149)
含水软膏(冷霜)中花生油用量的优选	(150)
磺胺合剂中混悬剂琼脂浓度优选	(151)
器械防锈液中亚硝酸钠用量的优选	(152)
清洁液中重铬酸钾浓度的优选	(153)
复方甘草合剂对助溶剂吐温—80用量的优选	(154)
复方樟脑酊配制中对助溶剂吐温80用量的优选	(155)
复方硫磺洗剂中吐温80用量的优选	(156)
熬制伤科膏药下丹时对“油温”的优选	(157)
灸麻黄蜂蜜用量的优选	(158)
蜜灸甘草优选	(159)

杏仁去皮浸泡时对温度的优选	(160)
制蜜丸蜡壳的温度的优选	(161)
脑垂体后叶效价测定标准品剂量组的优选	(162)
新农药——伏地松对小白鼠致死量的优选	(163)
胃长宁片含量测定中所用醇的浓度的优选	(164)
三氧化二砷中含锡量比色测定波长的优选	(165)

## 放射部分

应用优选法制订 $\times$ 线投照“条件公式”	(167)
投照胸片仟伏常数的优选	(169)
支气管造影普鲁卡因麻醉药浓度的优选	(170)
$\times$ 光显影、定影剂配制温度的优选	(171)
脑血管造影剂浓度和剂量的优选	(172)
颈静脉孔投照角度的优选	(173)
$\times$ 线次片腹部平片投照仟伏的优选	(174)
腰椎侧位投照距离的优选	(175)
腰椎侧位照片电压(仟伏)的优选	(176)
对硫酸钡剂量的优选	(177)
过期工业用 $\times$ 光片投照仟伏的优选	(178)

## 后勤部分

调剂文印油墨的优选	(179)
配浆糊加水量的优选	(180)
锅炉用煤加水量的优选	(181)
馒头放碱量的优选	(182)
面食发酵中土豆用量的优选	(183)

## 经验点滴

- 自行设计制造微小血管吻合器械……………(184)
- 输精管粘封法……………(185)
- 肥达氏反应利用离心的方法提前发报告……………(186)
- 瑞氏染色的血片,骨髓片时间的缩短……………(187)
- 缩短血片硷性磷酸酶染色时间的方法……………(188)
- 琼脂电泳H A A测定……………(189)
- 阴道细胞涂片快速染色法……………(190)
- 对阴道细胞涂片快速染色法的改进……………(192)
- 结核杆菌培养方法与改进……………(194)

## 放大摄影

- 用中药清洁洗肠……………(197)
- 静脉滴注胆道造影法……………(198)
- 洗相纸代替x线胶片投照条件表……………(199)
- 合理裁片,正确使用,节约胶片……………(200)
- 放射工作的改进……………(204)
- 甲醛浸泡塑料输液管……………(205)
- 苏荆水降温好……………(206)
- 快速拔鸭毛,南瓜炸油条……………(207)
- 护理工作统筹安排法……………(208)
- 小儿静脉输液工序统筹图……………(210)
- 医疗统计点滴改革……………(211)
- (一)比例分割法……………(211)
- (二)周转率计算常用表……………(216)

# 内科、儿科、理疗、精神科

## 临床部分

### 用优选法创制电针、电针冲击、电针抽搐晶体管三用治疗仪

湖南省精神病院

#### 优选目的：

- (一) 波形优选：优选功效较高的波形。
- (二) 频率优选：优选功效较佳的频率。
- (三) 电压优选：优选功效较好的输出电压。

#### 优选方法：

(一)、(二)项用瞎子爬山法。(三)项用0.618法。

#### 优选范围：

- (一) 各种直流脉中波、正弦波、方块波。
- (二) 50—1000周/秒。
- (三) 25—40 V

#### 优选过程：

(一) 波形优选：用各种不同的治疗仪，对各类精神病人进行电针治疗，观察比较其临床疗效（固定其他操作不变，

优选波形)，然后用示波器实测各种治疗仪的波形，最后优选功效较高的波形。

(二)频率优选：固定其他因素不变，优选功效较佳的频率。

(三)电压优选：

第一点： $(40V - 25V) \times 0.618 - 25V = 34V$

第二点： $40V + 25V - 34V = 31V$

经临床实验证明，输出电压以34V较好。

**优选结果：**(一)波形以交流电方块波最好。(二)频率以50周/秒最好。(三)电压以34V较好。

备注：我们自制的治疗仪功效好，造价37元，为开展精神病的群防群治工作，提供了有力的治疗工具。

# 电针治疗精神病时电压和时间的优选

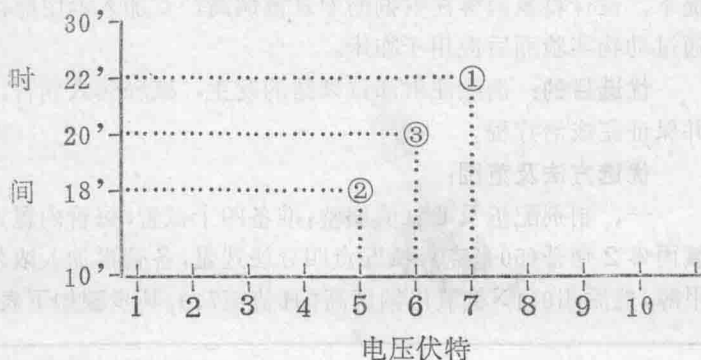
常德地区精神病院

优选目的：优选适宜的电压和时间。

优选方法：0.618法(双因素)。

优选范围：电压：3—9伏特。

时间：10—30分钟。



优选结果：

第一点：7伏特，22分钟。对精神分裂症运动性兴奋、躁狂症疗效好。

第二点：5伏特，18分钟。对神经官能症、体弱的精神分裂症疗效好。

第三点：6伏特，20分钟。对有妄想的精神病、慢性精神分裂症及恢复期巩固疗效好。经过优选既提高了疗效，又减少了病人痛苦和节省了时间。

# 消除氯丙 注射引起硬结的方法

湖南医学院附属二院精神科

临床上应用盐酸氯丙嗪肌注可引起局部发生硬结，甚至感染。其发生的原因，主要是由于该药注射剂PH值较低（在3.5—4.0左右），刺激性较大。因此在不影响疗效的前提下，设计将氯丙嗪注射剂的PH值调高，并加入苯甲醇，通过动物实验而后应用于临床。

**优选目的：**消除注射部位硬结的发生，减轻病人痛苦，并保证完成治疗程。

## 优选方法及范围：

一、制剂配伍及PH值调整：准备四个试管，每管内置入氯丙嗪2毫升(50毫克)，按五点四分法选量，各管再加入浓苯甲醇，然后用0.1N氢氧化钠调高PH值至7.0。其步骤如下表：

	第一管	第二管	第三管	第四管
盐酸氯丙嗪	2毫升	2毫升	2毫升	2毫升
浓苯甲醇	0.04毫升	0.06毫升	0.08毫升	0.16毫升
0.1N氢氧化钠调整PH值至7.0所需量	0.06毫升	0.1毫升	0.12毫升	发生混浊
PH值	7.0	7.0	7.0	
苯甲醇浓度	2%	3%	4%	

放置观察24小时，以清亮、无沉淀和结晶析出者为标准。优选结果以第二管为最好。

预先配好3%苯甲醇溶液，将PH调至8.0。用时取此液2毫升加氯丙嗪100毫克(50毫克=2毫升)，PH=6.5—7.0。苯甲醇浓度=1.2%。

二、动物实验：取健康家兔4只，分为两组。

第一组：3%苯甲醇(PH8.0)溶液加氯丙嗪，按每公斤体重6毫克剂量在右臀部肌注，每日一次，10次为一疗程。结果：平均43分钟入睡，注射部位未发生硬结或化脓坏死，平均体温下降 $2.5^{\circ}\text{C}$ ，无其他异常。

第二组：用氯丙嗪原注射剂，不加稀释在右臀部肌注。剂量与疗程同第一组。结果：平均42分钟入睡，注射部位在第四天均出现硬结(大小 $2.5 \times 2$ 厘米)，平均体温下降 $1.45^{\circ}\text{C}$ 。无其他异常。

优选结果：通过动物实验证实将氯丙嗪PH值调高，加入苯甲醇肌注可防止硬结发生并能止痛，对疗效无影响。现已应用于临床，未发生硬结，疼痛比原药减轻。

## 698型电疗机治疗胆道蛔虫

### 病电伏量的优选

湘潭电机厂职工医院

**优选目的：**寻出适当的通电量，达到止痛的目的。

**优选方法：**瞎子爬山法。

**优选范围：**3伏—18伏。

**优选过程：**

第一点：9伏，通电量小，达不到止痛的目的。

第二点：12伏，无不适感，又能止痛。

第三点：18伏，电量太大，病人有不适感。

**优选结果：**以第二点较合适。(条件为阴极放在胆囊区，阳极在剑突下，通电20分钟)。