

菌起凝胶反应，是因革兰氏阴性菌细胞壁成份一内毒素激活了蜚血变形细胞溶解物中的一种酶，从而使可溶性蛋白变成凝胶，这种反应极为灵敏快速，是定性和定量检测内毒素的可靠方法。

我们应用LLT来阻断内毒素对动物的致死作用，实验结果表明静脉内注入内毒素后早期应用LLT，可阻断内毒素对实验动物的致死作用，而且可预防内毒素对机体的损害。这可能与LLT和

内毒素结合反应有关，一旦内毒素造成病理损害后，LLT就难以奏效，且LLT用量不足时，也影响其效果。

通过毒性实验说明LLT对动物毒性较低，且能使家兔谷丙转氨酶明显下降，LLT是否对谷丙转氨酶有抑制作用，尚需进一步研究。

LLT是蛋白质，对豚鼠过敏实验结果为阴性。但对人体的过敏性尚待考查。

治疗神经痛新药—蛇毒注射液

广州军区总医院 王顺年

我院应用精制的眼镜蛇毒，制成1:10000的注射液，治疗血管神经性头痛、慢性头痛、坐骨神经痛、三叉神经痛、风湿痛等，经中山医学院等六所医院临床验证，临床疗效显著，特别对血管神经性头痛，疗效更为明显，尚未见有任何毒副反应，深受广大患者欢迎。现将制剂工艺、临床应用情况简要报告如下。

一、制剂工艺

取精制的眼镜蛇毒1.0g，溶于5000ml生理盐水中，加热1小时，放冷后置于冰箱内过夜，取出贮备液，滤除沉淀物，滤液加0.3%的已活化的白陶土，加热15分钟，用纸浆抽滤，滤液加生理盐水至10,000ml，用微孔滤膜过滤，分装于1ml安瓿内，间歇灭菌3次(80°C)，细菌培养阴性即可应用。

二、临床疗效观察

1. 病例选择：依照实用内科学有关疾病诊断标准，如血管神经性头痛，呈周期性发作，多于颞浅动脉分支区双侧或单侧，痛较剧烈，可伴呕吐，常反复发作，饮酒、月经来潮……等可诱发之。又如其它神经支配区疼痛的坐骨神经痛等。

2. 疗效标准：痊愈：症状、体征全消失。显效：症状明显减轻，发作次数减少或不发作，不服止痛药。有效：症状减轻，发作次数有所减少，偶服止痛药。无效：症状、体征无变化。

3. 用法与用量：每日肌肉注射一次，每次1ml，亦可痛点注射，30天为一疗程，亦可分两期应用，每期20天，用法用量同上。

4. 临床疗效分析：临床验证主要有六所医院参加，系统观察病例467例，总有效率为81.80%，具体疗效分析及病种与疗效关系见表1、2。

表1 蛇毒注射液疗效分析

| 参 加 单 位 | 总例数 | 疗 效 (例数) | | | | 有 效 率 (%) |
|-----------|-----|----------|-----|-----|-----|-----------|
| | | 痊 愈 | 显 效 | 有 效 | 无 效 | |
| 中山医学院附属院 | 30 | 2 | 12 | 9 | 7 | 76.7 |
| 广东省人民医院 | 11 | 5 | 5 | 1 | | 100 |
| 广州市第一人民医院 | 25 | 7 | 7 | 4 | 7 | 72 |
| 南方医院 | 31 | 9 | 9 | 12 | 1 | 96.8 |
| 珠江医院 | 26 | 3 | 6 | 7 | 10 | 61.5 |
| 广州军区总医院 | 344 | 42 | 72 | 175 | 55 | 84.0 |
| 合 计 | 467 | 68 | 111 | 208 | 80 | 81.80 |

表2 病种疗效分析

| 病 种 | 总例数 | 疗 效 (例数) | | | | 有 效 率 (%) |
|---------|-----|----------|-----|-----|-----|-----------|
| | | 痊 愈 | 显 效 | 有 效 | 无 效 | |
| 血管神经性头痛 | 231 | 33 | 54 | 115 | 24 | 89.6 |
| 周围神经痛 | 107 | 15 | 28 | 40 | 24 | 77.8 |
| 风湿痛 | 129 | 15 | 29 | 53 | 32 | 75.6 |
| 合 计 | 467 | 68 | 111 | 208 | 80 | 81.8 |

注：周围神经痛包括：三叉神经痛、坐骨神经痛。风湿痛包括：关节痛、慢性腰腿痛、肩周炎等。

三、小 结

蛇毒应用于治疗疾病已有悠久历史,我国民间常用毒蛇泡酒(称蛇酒),用于治疗腰腿痛,风湿痛等。早在二千年前西汉《神农本草经》一书已有记载。现经6所医院临床验证表明,应用于神经痛、风湿痛疗效明显,总有效率达80%以上。

2. 本品经药理实验证明,具有镇痛作用,是否还有通过神经调节,使平滑肌松弛,解除血管痉挛,改善微循环而达到镇静作用,尚待进一步探讨。

3. 本品药源易得,制剂工艺简易,经济实惠,易于推广使用。

药房自动计价输药机简介

解放军254医院药械科 宋希乙 张继康

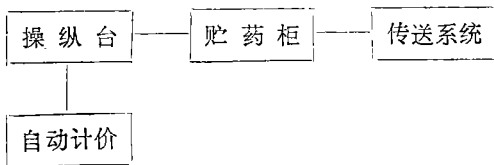
自动计价输药机是医院药房调配处方的一种较先进设备。我院应用的自动计价输药机(主机),是由北京向东机械厂提供,经我们改制并增加辅助设备后组装而成。四年来我们用该机调配处方三十多万张,结果证明该机工作性能良好、操作简便,效果可靠。与手工调配处方比较具有以下优点:

一、调配速度快、效率高。据实际操作考察,输出一种药品仅需2~3秒,如一张处方开三种药品,从揿键到输出药品只需4~6秒,与手工调配处方比较提高工效3倍,缩短了病人候药时间。

二、输药和计价准确、可靠。我院自使用该机至今尚未出现输错药品的现象。

三、减轻劳动强度、节省人力。以前调剂人员手工发药需来回走动,反复直立、下蹲,费时费力;装机后,调剂人员坐在操纵台前不需走动便可调配。人员由过去的3~4人减少至现在的1~2人。

自动计价输药机由四大部件组成,其示意图如下:



1. 操纵台 由154个药品键、电源控制板及信号灯组成,主要控制贮药盒、计价系统的工作以及电源、输药、续药信号显示。

2. 自动计价系统 由药价控制电路和电子计算机组成,受药品键控制。当揿药品键输出药品的

同时,计算器即显示药品价及累计价,不仅自动计价、输药同时应用,也可与操纵台联合作单独计价应用。如遇药品调价,可随时修改。

3. 药品贮藏柜 由柜体、贮药盒、电控线路、药袋(盒)推进器等组成。柜内可贮药品154种,这些药品均按协定处方中规定的规格、数量预先分装在药袋(盒)中,后装入贮药盒并受药品键控制。

4. 药品传送系统 由电动机、变速轮、传送带、控制开关组成,将药品袋(盒)由贮药柜传送到发药窗口。

自动计价输药机工作程序:开机前先将各贮药盒装满药品袋(盒),然后接通电源。调配时,根据处方中药品规格、数量揿该药品键,贮药盒上的推进器即开始工作,将药品袋推出,当药品袋推出下滑的瞬间,将推进器的电源触点断开,推进器即停推动。每揿药品键一次便可推出一袋(盒)药品。在揿药品键的同时,计算器随即显示出药品价格,药价并可累计贮存,以作为药品消耗统计之用。当某一贮药盒内的药袋(盒)输完时,贮药盒及操纵台上的续药信号灯即亮,以提示补充药品。

对于一些体积较大($> 7 \text{ cm}^3$)的药品袋(盒),注射剂及液体药剂,不宜使用本机。如用药品种较多,154种药品(含规格)不能满足调配需要时,可考虑用两台该机并列串联,308种药品基本满足需要。

处方调配是药房的一项重要而又细微的工作,实现调配处方的机械化、自动化是适应社会发展的一种需要。