

### 三、作用和用途

本冲剂具有养血,活血,温经止痛,行气,通神明志,秽恶等功效。

主要用于脑外伤综合症,亦用于脑震荡后遗症和神经官能症,神经性头痛。

### 四、用法用量

每日2次,每次1包,温开水冲服。15日为一疗程,一般连服2至4个疗程。

### 五、制剂质量要求

1. 冲剂应干燥,松散,色泽均匀,易被温开水溶解成基本澄明的溶液,无沉淀物。

2. 贮存稳定,无吸潮软化和发生结块现象。

3. 每包装20g重,公差率 $\pm 3\%$ 。

### 六、临床评价

#### (一)临床评价指标

依据病人脑外伤愈后,患者自述经常性头痛、头晕、睡眠不好,做恶梦、记忆力减退,情绪不稳等脑皮质神经功能减弱等症状并伴心悸、多汗、恶心呕吐等植物神经功能失调症状。使用本品治疗2个疗程后,上述症状基本消失。被认定为显效。使用本品治疗2~3个疗程,脑外伤综合症得到明显改善,而且不因气候变化、疲劳、震动等外来因素变化而发生被认为有效。使用本品治疗2~4个疗程,脑外伤综合症得到良好改善,但是少数病人

因气候变化或者过度疲劳等因素,脑外伤综合症时有出现。被认定为基本有效。

#### (二)结果

本院脑外科对1000例病人观察结果如下表

表1 新脑灵冲剂的疗效统计

	明显有效	有效	基本有效	总计
例数	640	80	280	1000
百分比(%)	64	8	28	100

从上表看出,有28%病例症状基本得到改善。而且有64%病例明显有效,总有效率为100%。上述1000例病人,其中200例在服药前、后做脑电图检查,150例病人进行了CT检查。有50例脑电图异常病人,经治疗后40例有了改善。有40例颅内血肿块病人,服药1~2疗程以后,复查CT,血肿已消失。

#### 七、结论

1. 本药疗效可靠。总有效率100%。部分脑电图异常病人,经治疗后有改善,血肿块消失。

2. 本药制备存在一定难度,但携带,服用很方便,受病人欢迎。

3. 经临床验证,无毒副作用,偶见病人有恶心的不良反应。

## 氯化钠电解液清洗旧输液瓶的应用

山东单县中心医院(单县 274300) 刘桂芹 王翠敏 段崇英 胡永华

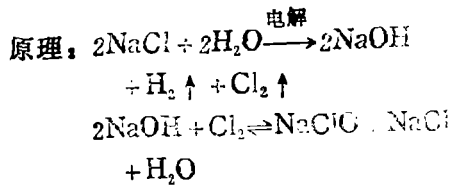
医疗单位生产大输液所用输液瓶多为回收旧瓶,为保证输液的质量,清洗输液瓶乃是生产大输液的重要一环。目前广泛用洁消精,84消毒液等,替代惯用的重铬酸钾硫酸溶液,但仍有许多缺点,如含表面活性剂瓶壁不易冲净,液体易污染小白点。自1990年起我

院试用氯化钠电解液,代替清洁液,投入生产三年,效果满意,现介绍如下:

#### 1. 氯化钠电解液的制备及原理

称取氯化钠50g,溶于100ml蒸馏水中,将溶液置SC-II型餐具消毒液发生器(山东德州饮食具卫生设备厂)内,打开开关,调节

电流旋扭至 2.3A~2.5A,一小时电解完毕,即可使用。



电解液既含有对瓶子有清洁作用的氢氧化钠(电解液的 pH9.0 左右),又含有高活性的次氯酸钠和氯气,具有很好的杀菌、消除热原的作用。

## 2. 电解液的使用

旧输液瓶过常水→碱水→毛刷→常水→再经过洗瓶机喷电碱液,停留半小时就可送入灌装流水线

## 3. 有效氯含量测定方法

精密量取本品 20ml,加碘化钾 2g,稀硫酸 5ml,暗处放置 10min,用 0.1mol/L  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  液滴至微黄色,加淀粉指示剂 2ml,滴至无色即可。每 1ml 0.1mol/L  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  相

当于 0.00354g 氯。

有效氯浓度一般稳定在 0.5%—0.7% 之间。1000ml 电解液大约清洗 500 个盐水瓶,剩余的电解液弃掉。据厂家提供的资料表明,电解液含有效氯在 250ppm 时,几分钟可杀死大肠杆菌,蜡样芽胞杆菌、金葡菌和宋氏痢疾杆菌,可见该电解液有效氯浓度清洗盐水瓶有保证。

## 4. 内毒素破坏试验

取 12 个旧输液瓶,常水冲洗后,各加内毒素 1000EU,内壁均挂满,放置数小时做为污染瓶。试验时 8 瓶用电解液处理,2 瓶用清洁液处理,2 瓶不经处理做对照。半小时后,把这 12 瓶送入灌装流水线,常水冲洗,注射用水冲后,各灌 10ml 新鲜注射用水,鲎法做热原试验。结果,用电解液处理的 8 瓶和用清洁液处理的 2 瓶,均为阴性,未做处理的 2 瓶均为阳性,可见电解液对内毒素有灭活作用。

表 1

经电解质处理的输液瓶对输液质量的观察

品名	批号	瓶数	澄明度合格率(%)	微粒	
				10 $\mu\text{m}/\text{ml}$	25 $\mu\text{m}/\text{ml}$
5%GNS	920323	2365	98.4	5.0	0.4
5%GNS	920326	2375	98.3	1.2	0
5%GNS	920327	2310	97.9	0.6	0
5%GNS	920328	2373	98.8	16.4	0.4
10%GS	920330	2358	98.8	11.2	0.4
1%盐酸普鲁卡因	920331	2367	97.6	0.4	0
10%GS	920401	2362	98.9	7.8	0

## 5. 电解液对输液质量影响的观察

①澄明度微粒检查:其结果见表 1

②留样观察:大输液留样一年,经多批样品检验,菌检,热原(鲎法),含量, pH 值全部合格,说明用氯化钠电解液清洗旧瓶,生产的大输液质量稳定。

小结:用氯化钠电解液清洗旧输液瓶,已生产上千批,从未出现过质量问题。它有以下优点:该电解液制备简单,使用方便;清洗过的瓶子光洁度、输液澄明度好,无毒、无害、无污染、耗资少等。很适合医院制剂。