

表3 沙丁胺醇控释胶囊释药百分率
(n=6)

时间	释放%($\bar{x} \pm SD$)
0.5	48.25 \pm 5.64
1	50.54 \pm 5.33
3	71.04 \pm 9.54
6	88.55 \pm 2.91
10	97.95 \pm 1.61
12	102.77 \pm 1.42

将表3数据进行线性回归得释药百分率D与溶出时间t的关系为: $D = 50.67 + 4.77t$ ($r = 0.9613$) 平均每小时释药速率为0.81mg/h。

讨论

1. 沙丁胺醇可以利用乙基纤维素根据相分离凝聚配制成微囊,药物在10小时左右释放完全。可以确定,每12小时给药一次,每次4mg-8mg的给药方案是可行的。

2. 用小杯法做为小剂量药物及控释制剂的溶出度测定是可行的。

3. 利用石英比色皿(0.3cm \times 1cm \times 3.5cm),使取样量大大减少,尤其对于小剂量药物溶出度检测等更为适用。

4. 药物释放完全后,保留完整的乙基纤维素微囊骨架。

5. 已初步进行了临床观察,结果较为满意,要取得更好的临床资料,有待于进一步的临床观察及动物体内、人体内的血药浓度测定。

新脑灵冲剂的制备及应用

长征医院药局 (上海 200003) 吕继湘

颅脑损伤患者经医生多方抢救治疗后,虽然临床检查神经系统正常。但在相当长时间内,病人仍可能有头痛、头晕、失眠、多梦、记忆力减退、情绪不稳、心悸、多汗、恶心、呕吐等植物神经功能失调和脑皮质神经功能减弱等方面的自觉症状。并常因疲劳、噪音、震动以及气候变化等因素而加重。一般用西药对症处理有可能有疗效,但有些病人往往上述症状不能得到改善和治愈,而且迁延的时间较长。我院脑外科,近年来采用本院中药“新脑灵”汤剂(后改制成冲剂)治疗一些病人,取得了较为满意的疗效。

现将“新脑灵”冲剂处方,制备及临床观察结果介绍如下。

一、处方

丹参	12g	钩藤	10g
夜交藤	10g	菊花	10g

五味子	15g	白芷	10g
生地	10g	煅龙骨	10g
当归	12g	浮小麦	30g
珍珠母	30g	厚朴	10g 等19味

中药。

二、制备

1. 取当归等几味含有挥发性成份药提取其挥发成份备用①

2. 用渗漉法提取其中醇溶性成份,浓缩后,备用②

3. 取丹参等余下各味药按煎煮法提取,并以乙醇处理浓缩,备用③

4. 将②与③合并,浓缩成稠状后,加入淀粉糊精,糖粉混匀,按照冲剂法制得半成品。

5. 在冲剂分装前喷入①,分装成每包20g即得新脑灵冲剂。

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