

与外界沟通,势必造成手忙脚乱。针对这种情况,我们安装了报警装置,电铃安在电器控制台上,按钮安在洁净区内。一有故障就按电铃,负责电器控制台人员立即停开输送带,当故障排除,铃声就是重新开机的讯号。

4 加压泵双向控制

加压泵是常用的大输液生产配套设备,一般安装在药液的粗、精滤之前,即微孔钛管过滤器(或板框过滤器)与微孔滤膜过滤器之前。当生产过程中出现故障,关闭灌装机时,如果不及时关闭加压泵,药液管道会因压力过大容易在接口处漏液,甚至过滤器中滤纸和微孔滤膜破损,严重影响生产和输液

质量。为此,我们设计了加压泵的单刀双掷、双控电路(见图 1),在配药间、灌装间的两个开关,都能控制加压泵开关。

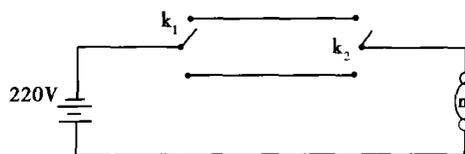


图 1 加压泵双向控制电路图

k_1, k_2 - 开关; m - 加压泵

收稿日期:2004-09-01

· 不良反应个案报告 ·

地奥心血康胶囊致四肢麻木 1 例

龙小华,姚鲁也,陈淑良,刘金玲(湖南省长沙市第四医院,湖南长沙 410006)

中图分类号:R286.2

文献标识码:D

文章编号:1006-0111(2005)02-0123-01

1 临床资料

患者,男,68岁,既往无药物过敏史。2004年3月2日因冠心病发作来我院就诊,医嘱给予地奥心血康胶囊(成都地奥制药集团有限公司生产,批号0312068)0.2g, tid、宁心宝胶囊0.25g, tid、三磷酸苷片20mg, tid,连续服药20d后患者出现双手麻木,嘴唇周围麻木感等不良症状,自行停服地奥心血康胶囊后上述症状渐消失。2004年4月1日患者因冠心病再次发作来我院就诊并遵医嘱服地奥心血康胶囊0.2g, tid、维生素片 B_1 10mg, tid,服上述两药10d后患者出现双手麻木,双下肢酸痛、麻木无力,并伴轻微头晕、头痛和腹绞痛等症状,自行停服地奥心血康胶囊2d后上述症状减轻并渐消失。

2 讨论

地奥心血康胶囊系从黄山药中提取的8种甾体

皂苷(saponin 1~8)制成的纯中药制剂。具活血化瘀,行气止痛功效,可扩张冠脉血管,改善心肌缺血。其主要不良反应有头晕、头痛及少数患者空腹服用时可致胃肠道不适。但随着临床的广泛应用,不良反应报道日渐增多,如:过敏性药疹、皮肤瘙痒症、肝损害、血尿、便秘、腹泻、嗜睡、失眠、育龄妇女月经失调等。我院该患者系再次服用地奥心血康胶囊后再次出现四肢麻木等不良反应,且不良反应症状较第1次加重,2次自行停服地奥心血康胶囊后症状渐减轻并消失,而其他并用药品仍继续服用未出现类似不良反应症状,所以我们推断该患者四肢麻木的不良反应症状可能系由服用地奥心血康胶囊引起。另外我们发现某些钙通道阻滞剂有类似的不良反应,而地奥心血康胶囊对ROC(受体调控的 Ca^{2+} 通道)及PDC(电压调控的 Ca^{2+} 通道)有阻滞作用,是否与此有关有待进一步研究证实。

收稿日期:2004-08-01