

碟脉灵注射液的药理作用与临床应用

周松华(浙江宁波江东眼科医院江东中心卫生院,浙江 宁波 315040)

碟脉灵注射为纯中药提取液,有效成分为腺嘌呤核苷、总黄酮。经沈阳医学院和辽宁省药物所药理研究室实验资料,本品具有扩张冠状血管,改善心肌血、氧供应有一定的抗炎作用,增加纤维蛋白溶解酶活性,抑制血栓形成等药理作用。临床上用于冠心病、脑血栓、心绞痛、眼底病(中心性视网膜炎、视网膜色素变性、视神经萎缩、缺血性视乳头病变)。本实验对其药理作用与临床应用作一简述。

1 药理作用

1.1 扩张冠状血管,改善心肌血氧供应

碟脉灵注射液(含总黄酮)动物实验表明广泛前壁心肌梗死、躁动,用碟脉灵注射液 20 毫升加液体中每天静滴一次,用药 30min 后出现安静现象,连续用药一疗程 14d,对广泛前壁心肌梗死有明显的防治与改善作用,大白兔解剖显示有缩小梗塞面积的效应(疗程长些效应更显著)。并能扩张冠状动脉,增加冠脉血流量,耐缺氧,增加心肌收缩力,降低耗氧量,减慢心率,保护由缺血引起的心肌损伤,使心肌梗死范围明显缩小,从而改善心肌功能。

1.2 增加纤维蛋白溶解酶活性,抑制血栓形成

碟脉灵注射中所含总黄酮具有明显对抗血栓形成的作用,可使血栓结构疏松,血小板数目减少及变形程度减轻,其作用机制是通过抑制磷酸二酯酶的抑制使血小板内 CAMP 含量升高和对血小板生成血栓素 A_2 的抑制而对抗血小板聚集降低血浆黏度,从而阻碍血栓形成。

2 临床应用

2.1 冠心病

我院内科对 15 例冠心病患者进行临床应用表明:大剂量(碟脉灵注射液 40mL)用 5%GS 或 0.9%NaCl 注射液稀释 500mL 后应用/d)4wk,即二个疗程,疗程间可停药 2~3d,对冠心病患者有明显的疗效改善患者的临床症状,体征,心电图显示波形趋向近似正常范围。

2.2 防治脑血栓

临床试用初步表明,碟脉灵注射液所含总黄酮,能抑制及抗血小板聚集,从而阻止血栓形成,对缺血性脑血管病患者能促进瘫痪肢体活动功能恢复和改善。一般静脉滴注每

日一次 5 d 为一疗程。(10% Glucose 或 0.9% NaCl 500 mL 碟脉灵注射液 40mL/d)。

2.3 治疗眼底病

中心性视网膜炎、视网膜色素变性、视神经萎缩、缺血性视乳头病变等,我院眼科用碟脉灵注射液对近百例眼底病患者进行了治疗采用静脉滴注成人每次 10~20 mL 用 5% GS 或 0.9% NS10%GS 注射液稀释 250~500 mL 后应用每日一次,14d 为一疗程,取得了比较满意的效果。尤其对中心视网膜炎,脉络膜炎,在消除视网膜水肿,扩张眼底动脉血管,改善循环障碍,提高视力方面效果显著,如加用血管扩张药或

激素类等综合治疗,效果可能更好,且无不良反应。

3 安全性

3.1 L_D50 以浓缩 50 倍的碟脉灵注射液静脉注射无一死亡,未能测出 L_D50 ,测得碟脉灵注射液静脉注射最大耐受量为 >1000 mL/kg 相当临床日用量(20 mL/60kg)的 3000 倍。

3.2 碟脉灵注射液经急性,亚急性动物毒性实验,对血液系统各个脏器经病理检查无明显改变现象。

3.3 碟脉灵注射液经临床应用数万例病人,无不良反应,如在点滴过程中输液器有棕色素沉浮,不影响疗效。

收稿日期:2003-05-30