巴比妥钠睡眠时间均有促进作用,明显缩短入睡时间,延长睡眠持续时间,与NS对照组有显著性差异。冲剂组较口服液组入睡快,睡眠时间长,但未见显著性差异($P>0.05$)。

3 讨论

通过实验证明洋参保肺冲剂与口服液均能非常显著地延长小鼠咳嗽潜伏期,减少咳嗽次数;抑制二甲苯所致小鼠耳廓肿胀;增强小鼠网状内皮系统的吞噬功能,碳粒廓清指数明显提高;缩短小鼠入睡时间,延长睡眠维持时间,说明洋参保肺冲剂与口服液具有较

好的止咳、抗炎,提高机体免疫力,改善睡眠的作用。

洋参保肺冲剂与口服液上述药理作用基本相似,只是作用程度上有些不同,但没有显著性差异,并且冲剂具有携带方便,性质稳定,易保存,易运输等优点。可以做为一种新剂型应用于临床。

参考文献

- 1 李仪奎,等. 中药药理实验方法学. 上海:上海科学技术出版社,1991,424、300、157、334

(1996-05-03 收稿)

溶栓胶囊的研制及临床应用

开封市第一人民医院(475000) 冯玲玲* 马全保

摘要 根据中医辨证论治的理论,经科学精制而成的纯中药制剂“溶栓胶囊”的制备工艺,制备方法,质量控制,临床观察等情况。通过3年300例脑血栓病人的临床应用,基本痊愈率达40%,总有效率达96.7%,在治疗脑血栓上发挥了理想的效果。

关键词 溶栓胶囊 脑血栓

随着人类生存环境和生活水平的改变,脑血管病的发病率逐年呈上升趋势,中医称谓“中风病”。无论是脑血栓形成或是脑溢血均为颅内血液循环障碍,脑组织受损所致。动脉硬化,高血脂,高粘血症是发展形成脑血栓的主要因素。

根据“治风先治血,血行风自灭”的传统医学古训和“气虚则血瘀”,“气行则血行”,“气为血之帅”,“血赖气之行”及“久病必虚”,“久病必瘀”的中医基本理论入手,治以活血化瘀,益气通络,醒脑开窍,降脂溶栓为主攻方向,组方原则按君、臣、佐,使精选配伍,科学合理研制出纯中药制剂溶栓胶囊。

1 处方依据

处方:生水蛭,田三七,人参,黄芪,川芎,冰片等中药组成。

处方依据:以活血化瘀,溶栓降脂的水蛭,三七为君药,以人参,黄芪健脾益气辅助君药,增强其溶栓效果,又能消除活血化瘀药易伤人体正气的弊端。《别录》言:“人参通血脉,破坚积”。《本草蒙荃》言:“人参通畅血脉”,人参,黄芪大补元气,“气壮则血行”,据中药溶栓有关资料报道,人参加黄芪其溶栓率为44%,为臣药;川芎活血行气,解郁止痛,为血中之气药,善上升头顶,行脑络之瘀,具有扩张血管,增加脑血流量等功能,符合

* Address: Feng Lingling, Kaifeng Municipal First People's Hospital, Kaifeng

冯玲玲 女,毕业于开封医药专科学校药学系,主管药师,从事医院药学工作21年,着重于临床药学,中西药制剂,药检等工作。在国家级和省级杂志上先后发表论文7篇,参加省教委及市科委科研项目3项,并通过河南省中医药管理局鉴定。近几年本人致力于临床药剂研究,开发了中西药制剂20余种,在临床上取得了很好的疗效,获得了良好的经济效益和社会效益,受到了医院及患者的好评。

“血行风自灭”的中医理论,为佐药。冰片芳香透脑开窍,为使药。据最新资料表明,冰片能改变血脑屏障的通透性,协助其它药增强溶解脑部血栓的效果。

2 制备工艺

采用多功能提取器,将人参、黄芪、三七、川芎(包括收取挥发油)水浸煮2次浓缩成膏,生水蛭用75%乙醇浸润,低温干燥灭菌,粉碎过100目筛,加入浓缩膏拌匀,低温(60℃)干燥,粉碎过筛,冰片用95%乙醇研溶加川芎挥发油拌入药粉内过药筛使药粉均匀,经⁶⁰Co辐照50MR,装0号胶囊即成。每粒0.3g。

3 质量控制

装量差异 $\leq \pm 7.5\%$;卫生学检查符合规定。

4 毒理和药效学研究

急性毒性和慢性毒性实验显示,该药无毒副作用,使用安全。药效学研究说明,该药具有较强的溶解血栓作用,同时具有抑制血小板聚集,抗凝血,抑制血栓形成,改善脑血流量,扩张脑血管,改善缺氧状态等作用。

5 临床应用

5.1 一般资料:临床300例病例均按第二次全国脑血管病学术会议第三次修订的标准诊断。均有不同程度的肢体瘫痪与感觉障碍,部分患者伴有不同类型失语,脑CT扫描有可见梗塞病灶。

5.2 给药方法和疗效评定:口服给药,3次/d,5粒/次,服药期间停用其他治疗性药物。连服4周为1疗程。用药前后的神经功能缺损评分,根据1989年全国第二届脑血管病会议通过的“卒中患者临床神经功能缺损程度评分标准”,0~15分为轻度,16~30分为中度,31~45分以上为重度。疗效评定标准是:

基本痊愈:分数降低90%以上;显著进步:分数降低46%~89%;进步:分数降低18%~45%;无变化:分数降低18%以下。患者在服药前后观察血液流变学变化,测定肝功、肾功,血小板计数,出凝血时间等。

5.3 治疗结果:1个疗程结束后评定临床疗效。基本痊愈120例,显著进步90例,进步80例,无变化10例,基本痊愈达40%,总有效率达96.7%。治疗前后血液流变学检测结果亦有明显改善。

6 讨论

6.1 溶栓胶囊是利用名贵中药材,处方组成合理,制备工艺独特,重用虫类药物,选用特殊引经药物,可有效通过血脑屏障,使药达病灶,发挥其良好的治疗效果。

6.2 现代医学研究证实,水蛭破瘀生新,三七能预防粥样斑块的形成和促其消退,改善血液粘度,减少心脑血管血栓形成。人参、黄芪亦具有溶栓作用,川芎具有活血化瘀,可有效扩张冠状动脉,增加冠脉血流量,冰片通诸窍散郁火,开窍醒脑,故该药治疗脑血栓具有较好的疗效与该制剂中的每一味药的药理作用有关。

6.3 本研究用溶栓胶囊治疗脑血栓300例,基本痊愈达40%,总有效率96.7%。血液流变学检测结果提示,该药能有效地降低纤维蛋白质,降低血粘度,具有抗凝、解聚、溶栓、扩张血管、改善微循环的作用,这可能是其对脑血栓发挥较好治疗作用的药理基础之一。

6.4 在治疗过程中,经临床观察和肝功、肾功、血小板计数,出凝血时间等检查,证实该药安全性大,无任何毒副作用。故溶栓胶囊是治疗脑血栓的较为理想的纯天然中药制剂,值得深入研究。

(1996-12-30 收稿)

欢 迎 订 阅   欢 迎 投 稿