

后均明显减弱,由此提示 NO 和内皮细胞参与 Pur 扩血管作用。黄兆铨等^[2]对高血压病患者应用常规加 Pur 治疗后,与治疗前比较患者血浆内皮素显著下降,NO 显著增高,与常规治疗对照组比较也有显著差异。高尔等^[5]报道给高脂血症家兔注射 Pur 和乳化 Pur 后血清 NO NOS 及前列环素水平均升高。以上研究提示 Pur 扩血管作用可能是 Pur 调节内皮细胞功能使 NOS 增加,NO 生成增多,从而激活鸟苷酸环化酶,使平滑肌细胞内 cGMP 水平增高引起血管舒张的。其确切机制及 Pur 对其他内源性

血管活性物质的作用有待进一步探讨。

参考文献:

[1] 段重高,徐理纳,李宏伟.葛根素对金黄地鼠脑微循环的影响[J].中华医学杂志,1991,71(9): 516-517.
[2] 黄兆铨,叶武,陈申杰,等.葛根素对高血压患者血浆内皮素和一氧化氮的影响[J].中国现代应用药学杂志,1999,16(3): 13-15.
[3] 徐叔云,卞如谦,陈修.药理实验方法学(第二版)[M].北京:人民卫生出版社,1994.
[4] Toda N, Kitamura Y, Okamura T. Neural mechanism of hypertension by nitric oxide synthase inhibitor in dogs[J]. Hypertension, 1993, 21: 3-8.
[5] 高尔,王金红,李洪军,等.乳化葛根素对高脂血症家兔血清 NO 及 PGI₂的影响[J].潍坊医学院学报,2001,23(1): 1-3.

络泰治疗急性脑梗死疗效观察

冯福海¹,张淑君^{2*}

(1. 河南中医学院第一附属医院,河南 郑州 450000; 2 河南中医学院针推系,河南 郑州 450000)

我院 1998 年 1 月~ 2001 年 6 月对 100 例住院治疗急性脑梗死患者,随机分为治疗组和对照组,分别用络泰注射液和复方丹参注射液进行疗效对比,现报道如下。

1 临床资料与方法

1.1 临床资料: 100 例患者均为 1998~ 2001 年我院脑病科住院患者,全部经 CT 或 MRI 扫描确诊,符合全国第三次修订的各类脑血管疾病诊断要点标准^[1]。随机分为治疗组和对照组,两组患者的症状、体征、CT 改变经 χ^2 检验无显著差别,具有可比性,所有病例均未进行溶栓治疗。

1.1.1 治疗组: 50 例,男 29 例,女 21 例,平均 69.5±5.6 岁,单灶性脑梗死 12 例,多发性脑梗死 33 例,腔隙性脑梗死 5 例,合并高血压 10 例,冠心病 3 例,糖尿病 2 例。发病时间 8 h~ 7 d。

1.1.2 对照组: 50 例,男 26 例,女 24 例,平均 70.1±6.2 岁,单灶性脑梗死 13 例,多发性脑梗死 34 例,腔隙性脑梗死 3 例,合并高血压 9 例,冠心病 2 例,糖尿病 2 例。发病时间 9 h~ 7 d。

1.2 用药方法: 在入院确诊后,两组的综合治疗方案相同,治疗组用络泰注射液(昆明制药集团股份有限公司) 400 mg 加生理盐水注射液 500 mL 静滴,每日 1 次。对照组用复方丹参注射液(上海第一生化药业公司上海第一制药厂) 20 mL 加 6% 低分子

右旋糖酐注射液 500 mL 静滴,每日 1 次,连用 6 周。

1.3 观察项目: 在治疗前和治疗 6 周时观察下列项目: (1) 临床生化指标: 血清胆固醇、甘油三酯、高密度脂蛋白、肝肾功能; (2) 欧洲卒中评分和 Barthel 每日生活活动指数; (3) Sandoz 老年临床评分、Crichton 老年评分和数字广度测验。

1.4 统计学处理: 所有数据均用 $\bar{x} \pm s$ 表示,用 t 检验作统计学处理。

2 结果

两组治疗结果见表 1。

表 1 两组治疗前后血脂对比 (mmol/L)

组别	胆固醇	甘油三酯	高密度脂蛋白
络泰组	治疗前 4.24±1.37	1.67±1.14	1.39±0.36
	治疗后 3.25±0.95*△	1.65±1.10	1.38±0.28
对照组	治疗前 4.50±1.25	1.50±1.02	1.40±0.34
	治疗后 4.80±1.31 [†]	1.58±1.01	1.41±0.30

与自身治疗前比较: * $P < 0.01$ ** $P < 0.05$

与对照组比较: △ $P < 0.05$

3 讨论

络泰的主要有效成分为三七总皂苷,该制剂能够降低血清胆固醇,改善胆固醇与磷脂的比例,有益于高血压和动脉硬化引起的脑缺血的治疗^[2]。本文观察到络泰组的血清胆固醇水平治疗后较治疗前有明显下降 ($P < 0.01$),效果优于对照组,对照组的各

* 收稿日期: 2002-02-08
作者简介: 冯福海 (1960-),男,河南郑州市人,副教授,副主任医师,硕士研究生导师,1983年毕业于河南中医学院医疗系,毕业后长期从事脑血管疾病的诊疗工作,目前正致力于急性脑梗死的中西医临床研究。Tel 0371-6238175 (宅) 0371-6231832 (办) 13014663580 (手机)

表 2 两组治疗前后欧洲脑卒中评分和

Barthel 指数对比

组 别	欧洲卒中评分	Barthel 指数
络泰组	治疗前 52.5± 17.38	42.40± 15.88
	治疗后 68.0± 15.96 * △	51.29± 13.10 * △
对照组	治疗前 55.1± 16.12	41.50± 13.27
	治疗后 51.7± 14.19	40.13± 11.20

与自身治疗前比较: ** $P < 0.01$; 与对照组比较: △ $P < 0.05$

表 3 两组治疗前后大脑认识功能的对比

组 别	Sandoz 老年 临床评分	Crichton 老年评分	数字广度 测 验
络泰组	治疗前 80.7± 14.88	34.57± 7.00	4.29± 1.20
	治疗后 65.9± 13.15 * △	26.07± 6.16 * △	7.07± 1.49 * △
对照组	治疗前 79.1± 13.25	33.89± 6.15	4.30± 1.31
	治疗后 80.1± 14.12	34.12± 6.55	4.31± 1.24

与自身治疗前比较: ** $P < 0.01$; 与对照组比较: △ $P < 0.05$

项指标在治疗前后无明显改善。两组甘油三酯、高密度脂蛋白、肝肾功能在治疗前后无明显改变。

络泰具有改善动脉顺应性,增加静脉张力,降低毛细血管通透性,对抗 PAF,改善红细胞变形性等药理作用^[3]。可改善血液循环,增加缺血区血流量,

减轻缺血性脑损伤,缩小梗死面积,减轻脑水肿,从而改善临床症状。本文的观察结果也证实络泰组治疗后的欧洲脑卒中评分,Barthel 指数较治疗前有明显改善,与对照组相比也有明显改善,提示络泰能有效改善缺血引起的神经功能缺失症状,促进康复。

络泰治疗老年性痴呆也有较好的疗效,络泰组治疗后的 Sandoz 老年临床评分, Crichton 老年评分,以及数字广度测验数值较治疗前均有明显改善,与对照组相比有明显差异,络泰具有增加 ATP 的合成,清除自由基,对抗兴奋性氨基酸,增加海马回 M 受体密度,减少 DANE 5-HT 的再摄取等药理作用,能够保护神经元,激活认知力,有效地改善缺血引起的脑功能障碍。

参考文献:

- [1] 1986年全国第二次脑血管病学术会议.对脑卒中临床研究工作的建议[J].中华神经精神科杂志,1988,21:57-58.
- [2] 董而博,冯兰飞,高国丽,等.三七对大鼠 LPO 及 SOD 的影响[J].中草药,1990,21:26-29.
- [3] 高贤均.中草药钙通道阻滞剂的研究与展望[J].中国中西医结合杂志,1990,10:47-49.

消疹宁抗过敏作用的研究

刘淑杰¹,师海波²,苗艳波²,孙英莲^{2*}

(1.白求恩医科大学制药厂,吉林 长春 130021; 2.吉林省中医中药研究院,吉林 长春 130021)

消疹宁由生地、石葛蒲、白鲜皮、麻黄等 13 味中药组方而成,临床主要用于治疗荨麻疹,根据荨麻疹的临床特点,我们进行了抗过敏药理实验研究。

1 材料

1.1 动物: Wistar 大鼠 150~ 180 g,小鼠 18~ 22 g,均由吉林省中医药研究院动物室提供,豚鼠由长春生物制品研究所提供。

1.2 药物:消疹宁为深棕色浸膏(1.26 g/mL),由通化白山制药三厂提供。息斯敏悬液由西安杨森制药有限公司生产,批号: 90313510,临用时以蒸馏水制成所需浓度,均 ig 给药,对照组给同体积蒸馏水(20 mL/kg)。

1.3 试剂:天花粉由吉林大学生化教研室提供,伊文思蓝,磷酸组织胺为瑞士 Flukas 公司生产。

2 方法与结果

2.1 对二甲苯致小鼠耳肿胀的影响:小鼠 50 只,随机分成 5 组,分别为对照、息斯敏 8.5 mg/kg、消疹宁 5.6, 2.8, 1.4 g/kg 组,小鼠于致炎前 48, 24, 1 h 给药 3 次,末次给药前饥饿 16 h,每鼠右耳均匀涂抹二甲苯 30 μ L 致炎,2 h 后以直径 9 mm 打孔器打下耳片,以左右耳片重量差衡量肿胀程度,结果见表 1。消疹宁可明显抑制二甲苯所致小鼠耳肿胀,2.4 g/kg 组效果最好,强于 8.5 mg/kg 息斯敏。

表 1 消疹宁对二甲苯所致小鼠耳肿胀的影响 ($\bar{x} \pm s$)

组 别	剂 量 (g/kg)	动物数	左右耳片重量差值 (mg)
对照组	-	10	21.6± 4.53
息斯敏	0.008 5	10	16.1± 6.05 [#]
消疹宁	5.6	10	15.5± 6.84
	2.8	10	13.2± 4.38
	1.4	10	18.8± 6.65

与对照组比较: * $P < 0.05$ *** $P < 0.001$

* 收稿日期: 2002-02-10

作者简介:刘淑杰,女,吉林人,1987年毕业于延边医学院药学专业,医学学士、工程师。主要从事中西药制剂,中药的质量标准研究和新药开发,参与研制的盐酸左旋氧氟沙星注射液被评为 1999 年吉林省优秀新产品二等奖。

通讯地址:长春市新疆街 5 号 邮编: 130021