

化瘀通脉注射液对脑梗塞患者血液流变学和凝血酶的影响

韩 艾*

摘要 将 360 例脑梗塞患者分为化瘀通脉注射液组(治疗组) 270 例和复方丹参注射液组(对照组) 90 例, 观察治疗前及治疗后血液流变学及凝血酶的变化。结果表明, 两组治疗后血液流变学和凝血酶值较治疗前均有较明显改善, 治疗后与对照组比较, 全血粘度高低、血浆粘度、纤维蛋白原、活化部分凝血酶原时间值, 改善程度优于对照组。另外, 观察中发现, 两组临床症状、体征均有一定改善, 治疗组优于对照组。

主题词 脑梗塞和血栓形成/中医药疗法 @ 化瘀通脉注射液

化瘀通脉注射液是著名中医石学敏教授在总结历代医家治疗中风病经验的基础上, 结合多年临床实践研究出的一种具有逐瘀通络、通腑降逆功效的中药复方制剂, 自 1996 年起应用于临床, 取得显著疗效。在此基础上, 我们运用此法对 270 例脑梗塞患者的血液流变学和凝血酶进行了治疗前后对比观察, 并与 90 例应用复方丹参注射液治疗的脑梗塞患者进行比较, 结果如下。

1 临床资料

所有病例均为 1997 年 5 月~1999 年 5 月院内住院患者。根据 1986 年中华医学会第二次全国脑血管病学术会议修订的诊断标准和 CT 或 MRI 检查结果, 将确诊为脑梗塞的患者, 按接受治疗的时间顺序, 采用随机数字表进行随机化分组(随机数字表中各个数字均相互独立, 全部数字横行、纵列、斜向各顺序均为随机状态), 将观察对象随机分为两组, 治疗组 270 例, 对照组 90 例。治疗组男 162 例, 女 108 例; 年龄 21~82 岁, 平均 51 岁; 病程 1 天~8 年; 病情轻度 91 例, 中度 112 例, 重度 67 例; 合并高血压 139 例, 冠心病 98 例。对照组男 58 例, 女 32 例; 年龄 27~75 岁, 平均 52 岁; 病程 2 天~7 年; 病情轻度 33 例, 中度 40 例, 重度 17 例; 合并高血压 40 例, 冠心病 29 例。经统计, 两组在性别、年龄、病情、合并症、病程上均无显著性差异($P>0.05$)。

2 治疗及观察方法

2.1 治疗方法: 治疗组用化瘀通脉注射液 250ml, 静脉点滴, 每日 1 次。疗程为 30 天。对照组用复方丹参

注射液 40ml 加入生理盐水 500ml 中静脉点滴, 每日 1 次, 疗程为 30 天。全部病例均不使用对血液流变学、凝血酶有影响的药物。在治疗过程中对急性期脑梗塞患者注重维持水、电解质平衡, 并发感染者, 针对病因选用抗生素, 对个别病情较重, 意识障碍明显者注意维持呼吸、循环功能, 供给营养, 控制脑水肿, 适当应用甘露醇脱水剂。血压过高的临时给予利血平、心痛定等降压药, 合并冠心病心绞痛者, 临时予速效救心丸或硝酸甘油含服。

2.2 观察项目: 全部病例均于治疗前、治疗后 1 个月清晨空腹时取静脉血 6ml, 立即送检。血液流变学采用天津华新医疗器械厂生产的 EB-Ⅲ 型血液流变学检测仪和红细胞变形能力测定仪测定。凝血酶采用德国生产的 Ameiung Kc-4A 血凝仪检测。观测全血粘度、血浆粘度、红细胞压积、血小板聚集率、纤维蛋白原、红细胞变形能力、血浆凝血酶原时间(PT)、活化部分凝血酶原时间(APTT)、凝血酶时间(TT)。

3 治疗结果

3.1 疗效标准: 参照全国中风病中医诊断疗效评定标准^[1]判定疗效。

3.2 临床疗效: 基本痊愈: 治疗组 52 例(19.26%), 对照组 10 例(11.11%); 显著进步: 治疗组 60 例(22.22%), 对照组 11 例(12.22%); 进步: 治疗组 132 例(48.89%), 对照组 50 例(55.56%); 无变化: 治疗组 26 例(9.63%), 对照组 19 例(21.11%); 治疗组临床总有效率为 90.37%, 对照组为 78.89%。

3.3 两组患者血液流变学、凝血酶治疗前后变化比较: 由表 1、表 2 可见, 两组治疗后血液流变学、凝血酶值较治疗前均有较明显改善。经统计学处理, 差异有显著性($P<0.05$), 或非常显著性($P<0.01$)。治疗后与对照组比较, 全血粘度低切、高切, 血浆粘度, 纤维蛋白原, PT、APTT 及 TT 改善程度均明显优于对照组($P<0.01$)。

4 讨论

脑梗塞是严重危害中老年人生命和健康的急危重症, 中医称之为中风。其发病的核心为气血逆乱, 瘀血阻滞。基于此理论, 石学敏教授根据多年临床经验, 研制出化瘀通脉注射液, 内含川芎、降香、当归等中药, 具

* 天津中医学院第一附属医院高干病房, 天津市南开区鞍山西道 314 号(300193)

收稿日期: 1999-10-13; 修回日期: 2000-02-05

表 1 两组患者治疗前后血液流变学变化比较($\bar{x} \pm s$)

组别	例数	全血粘度低切 (mPa·s)	全血粘度高切 (mPa·s)	血浆粘度 (mPa·s)	红细胞压积 (%)	血小板聚集率 (%)	纤维蛋白原 (g/L)	红细胞变形能力
治疗组 270	治疗前	12.54±1.06	7.59±0.98	1.89±0.26	47.8±9.26	51±0.61	5.49±0.07	0.31±0.01
	治疗后	10.11±0.90*☆	5.04±0.75▼☆	1.75±0.16▼△	40.4±8.52*	48.00±0.51*☆	3.11±0.04▼☆	0.39±0.04*
对照组 90	治疗前	12.85±1.02	7.48±0.92	1.89±0.13	48.06±10.37	50±0.66	5.30±0.02	0.33±0.11
	治疗后	10.98±0.94*	6.25±0.78*	1.80±0.15*	41.18±9.34*	48.80±0.42*	4.69±0.05*	0.34±0.21

与本组治疗前比较, * $P<0.05$, ▼ $P<0.01$; 与对照组治疗后比较, △ $P<0.05$, ☆ $P<0.01$, 下同

表 2 两组患者治疗前后凝血酶值变化比较($s, \bar{x} \pm s$)

组别	例数	PT	APTT	TT
治疗组 270	治疗前	11.03±0.05	27.30±0.20	13.90±0.04
	治疗后	12.91±0.04*△	33.01±0.10*△	15.80±0.61*△
对照组 90	治疗前	10.80±0.30	27.60±0.12	13.50±0.02
	治疗后	11.70±0.06*	29.10±0.17*	14.90±0.03*

有活血化瘀、化痰通络之功效, 经用于临床疗效显著, 有效率 90.37%。

现代医学认为, 血液流变学的异常变化是缺血性卒中发病过程中的重要环节之一^[2], 高凝状态也与中风的发病密切相关。本观察发现, 治疗组对全血粘度高切、血浆粘度、纤维蛋白原、活化部分凝血酶原时间的改善作用尤为显著($P<0.01$), 对血液流变学, 凝血酶其它各项亦有显著改善作用($P<0.05$), 由此提示, 化痰通脉注射液对人体的血液状态调解作用明显。由于

能改善血液的粘、聚、凝状态, 促进微循环, 为其能够活血化瘀, 化痰通络提供了客观依据。说明化痰通脉注射液不但可以治疗脑梗塞, 对预防脑梗塞的发病也有着积极的意义。

参考文献

- 1 中华全国中医学会内科学会. 中风病中医诊断、疗效评定标准. 中国医药学报, 1986, (2): 56-57.
- 2 郑伟, 谭琦. 中风 115 例辨证分型与血液流变学关系的研究. 中国中医急症, 1995, 4(3): 113-114.

北京高等中医药培训学校、北京中医药大学基础医学院联合招生

我校是面对基层培训高等中医药人才的专门机构, 几年来成功地为全国很多医院、诊所培训了大批急需人才, 近期培训内容如下(以下各班所登日期第 1 天均为报到日期)。

第一类: 1. 推拿高级进修班: 7 月 1 日~6 日, 推拿学会副秘书长臧福科教授亲自主讲, 除骨伤诸病外, 还讲授高血压、冠心病、糖尿病等疑难内科病的手法治疗经验。2. 特色针灸治法培训班: 7 月 8 日~13 日, 火针、毫针、平衡针、头针等治疗各种疾病, 如中风、各种疼痛、点痣、祛斑、哮喘等近 40 余种疾病。3. 疼痛特效疗法培训班: 7 月 15 日~20 日, 由多家医院专家联合讲解头痛、内脏痛、肢体痛、癌痛等诸多疼痛的注射、药物、穴位、器械等特效止痛法。4. 急症中西医结合治疗提高班: 7 月 29 日~8 月 3 日, 聘请北京各大医院中医急症专家讲授高热、昏迷、休克、出血、脑血管意外、心梗、各脏器衰竭等诊断及具体抢救治疗方法。5. 肛肠病特效治疗提高班: 8 月 5 日~10 日, 肛裂、肛瘘、脱肛、便秘、内外痔等疾病的中药内服外用、手术、挂线、注射等特效疗法。6. 中医美容减肥特效方法培训班: 8 月 12 日~17 日, 系统讲授中医美容方法, 演示操作、介绍美容配方及中医减肥的理论及具体方法。7. 药线植入排毒疗法: 8 月 26 日~31 日, 此疗法是一种刚刚兴起的以治疗神经性头痛、癫痫、高血压、气管炎、哮喘、溃疡病、胃下垂等 80 余种疾病的新方法, 主要是在身体特定部位埋入药线, 达到治病的目的, 无痛苦、见效快, 由发明人单顺主讲。8. 注射新疗法培训班: 9 月 2 日~7 日, 星状神经节阻滞法、骶管注射法、局部阻滞法、气体疗法及新发现的特殊部位注射, 操作简便易学, 安全, 可用于各系统 150 余种病及戒毒等。9. 风湿病特效治疗提高班: 9 月 9 日~14 日, 以北京中医药大学第一临床学院风湿病攻关小组的经验为主, 内容有中西药内服外用、蜂疗、手法、针具等治疗风湿、类风湿及相关病。10. 肾病糖尿病特效治疗提高班: 9 月 16 日~21 日, 由全国糖尿病、肾病学会的专家讲授治疗经验, 分析难点及各并发症的治疗。11. 哮喘特效疗法提高班: 9 月 23 日~28 日, 以名家经验为主, 介绍哮喘及其他呼吸病的治疗。12. 刘浩兴手穴诊疗培训班: 9 月 24 日~29 日, 讲授望、触及电测结合的新型手诊方法及多种疾病点揉、温熨、电疗手穴的治疗方法。

第二类: 1. 骨伤病高级进修班: 7 月 8 日~16 日, 以骨伤名家讲授骨折、关节病、股骨头坏死、骨结核、各部软组织损伤的中西医结合治疗经验。2. 中医疑难病治疗高级进修班: 8 月 5 日~13 日, 聘请北京中医药大学、中国中医研究院、中日友好医院等数家医院讲授消化、呼吸、血液、内分泌、免疫、神经、精神等方面的疑难病证的特效治疗方法。3. 肝病特效治疗高级进修班: 8 月 19 日~27 日, 讲授肝病名医关幼波的经验及北京肝病攻关小组的经验及中西医结合肝病专家讲授抗病毒、调整免疫、抗肝纤维化、保肝降酶的治疗经验。4. 针刀和针挑技术多种流派荟萃培训班: 7 月 23 日~31 日, 8 月 31 日~9 月 8 日, 10 月 7 日~15 日。从解剖学基础开始, 由各种流派发明人主讲, 边讲授边演示, 学不会下期免费再学。5. 心脑血管病特效治疗高级进修班: 9 月 8 日~16 日, 由承担国家“九五”攻关课题的中医专家讲授中西药和针灸、手法等治疗经验及最新进展。6. 皮肤性病特效治疗进修班: 9 月 16 日~24 日, 集北京数家医院中西医结合皮肤性病专家讲授免疫性、感染性、色素性皮肤病及淋病、梅毒等性病的综合治疗方法。

新针灸“八字疗法”应用技术推广学习班全年招生

“八字针灸疗法”是李柏松先生集数十年临床经验创制而成, 其机理是通过调动相应的生物电波在瞬间传递于病灶, 改善微循环, 恢复细胞活力, 达到治病目的。该疗法一反传统针灸需要记穴位、经络走向等复杂的学习方法, 而是仅记住“八字口诀”就可根据病情自由选穴, 随机进针, 得心应手, 该疗法极为简单, 见效快, 治疗范围广。学不会者可免费续听, 每周五、周六授课, 学期两天半, 学费 300 元。

学费: 第一类 5 天班每人 580 元, 第二类 8 天班每人 680 元。学习结束发钢印证书, 连续学习学费优惠, 学员患者学习期间免费接受讲课专家治疗, 各班均可获继续教育学分。各班简章备索, 欢迎垂询。通讯地址: 100029 北京中医药大学谢计格收, 电话: (010) 64286738, 64202604, 67758335, 传真: (010) 64202604。报到地点: 北京中医药大学主楼一层 135 房间。汇款银行: 北京朝阳区中国工商银行九龙山分理处, 帐号: 144631-1。

京教社字(东城)2000017 号 (广告编号: 200006-11)

ABSTRACTS FROM ORIGINAL ARTICLES

Effect of Acupoint—injection of PSN in hot summer days on Immunologic Function in Patients of Bronchial Asthma

Shen Lihua

Acupoint—injection of bacille Calmette—guerin polysaccharide nucleic acid (BCG—PSN) injectio at Zusanli (ST 36), Dingchuan (EX—B 1) and Feishu (BL 13) points were used for treatment of 32 cases of bronchial asthma in hot summer days and T—lymphocyte subgroups and serum IgA, IgG, IgM and C₃ contents were detected before and after treatment. Results indicated that the total effective rate was 84.37%: acupoint— injection of PSN at Zusanli (ST 36), Dingchuan (EX—B 1) and Feishu (BL 13) points could increase the lowered CD₄⁺ ($P < 0.01$): decrease the increased CD₄⁺/CD₈⁺ ratio ($P < 0.01$): obviously lower IgG content ($P < 0.01$) and increase C₃ content ($P < 0.05$). It is suggested that this method can regulate immunologic function of the organism. The method of acupoint —injection provides a simple and effective therapy for patients of bronchial asthma.

Author's address: Baogang Hospital Affiliated to Shanghai Second University of Medicinal Sciences, Shanghai 201900

Key words: Asthma/acupoint injection Asthma/immunology Hydro—acupuncture therapy

(Original article on page 343)

Effect of Hua Yu Tong Mai Injectio on Hemorheologic Indexes and Thrombase in the Patient of Cerebral Infarcction

Han Ai

360 cases of cerebral infarcction were assigned to Hua Yu Tong Mai Liquid group (Treatment group, 270 cases) and Fu Fang Dan Shen Liquid group (Control group, 90 cases), and changes of blood rheologic indexes and thrombase activity were investigated before and after treatment. The result indicated that blood rheological indexes and thrombase activity in both groups had obvious improvement after treatemnt. The improvement extent of high spear of whole blood viscosity, plasma viscosity, fibrinogen, time value of activating partial thrombogen was superior to that of the control group, and the clinical symptoms, signs in the two groups were all improved to a certain degree, however, the treatment group was superior to that of the control group.

Author's address: The First Affiliated Hospital of Tianjin College of Traditional Chinese Medicine

Key words: Cerebral infarcction and thrombosis/TCM therapy @Hua Yu Tong Mai Injectio

(Original article on page 353)

Significance of Control Observation of Inspection of the Tongue in TCM and Colonoscopy in Diagnosis of Colonopathies

Yang Hanhui, Su Ruose, Lin Ruifu, et al

From the data of inspection of the tongue and colonoscopy in 1121 cases it was found that in changes of tongue coating and tongue proper, and colonoscopy were significant differences ($P < 0.05$ $P < 0.01$). Among them, most tongue coating was thick and greasy with yellow, thick and greasy tongue coating as majority: in the inflammation group it was as high as 81.1%. In the polyp group and malignant tumor group, most patients' tongue proper were dark—red and green—purple color, with significant difference ($P < 0.05$ or $P < 0.01$) as compared with the normal group. It is suggested that inspection of the tongue in TCM has a certain significance in colonoscope diagnosis of colonopathies.

Author's address: Second Affiliated Hospital of Fujian Medical University

Key words: Colonopathy/diagnosis Inspection of the tongue Colonoscopy

(Original article on page 365)

Experimental Study on Treatment of Endometriosis with Zheng Jia Oral Liquid

Yang Yaofang, Wang Qinmao, Fang Xueming, et al

Implanted tunica intima method was used to develop animal model of endometriosis, and therapeutic effect of Zheng Jia Oral liquid was observed and compared with that of danazol. Radioimmunoassay was adopted for determination of plasma prostaglandin F_{2a} (PGF_{2a}) level and enzyme linked immunosorbent assay (ELISA) was used for detection of serum endometrium antibody (EMAb), double antibody radioimmunoassay for determination of estradiol (E₂) and pregnendione (P) levels in rats. Results indicated that Zheng Jia Oral Liquid could decrease plasma PGF_{2a}, serum E₂ and P levels: positive rate of EMAb was 0%. There were significant differences ($P < 0.05$ or $P < 0.01$) as the drug treatment groups compared with the model group. It is suggested that Zheng Jia Oral Liquid is effective for treatment of endometriosis (EMT), and changes of plasma and serum PGF_{2a}, EMAb, E₂ and P levels can be served as monitoring indexes of EMT diagnosis and treatment.

Author's address: Shanghai Municipal Fifth People's Hospital of Shanghai Medical University, Shanghai 200240.

Key words: Endometriosis/TCM therapy @Zheng Jia Oral Liquid

(Original article on page 371)