丹参和生地治疗23例糖尿病神经 病变患者的疗效分析

上海中医学院附属曙光医院内科

毕小利 周国林* 王 佐 潘维明 朱 蕾** 康燕萍*

内容提要 23例糖尿病神经病变患者应用丹参注射液和生地注射液后,在症状、体征明显改善的同时,腓MNCV由39.27±4.19提高到50.12±6.75,同侧足背静脉血 PvO_2 、 O_2ST 分别由治疗前53.2±12.5、81.8±13.6降低为40.9±10.8、69.9±18.3,腓MNCV和足背 PvO_2 呈负相关 (r=-0.52, P<0.01),结果证明本法对神经病变确有疗程短、疗效显著的特点。

糖尿病神经病变(简称神经病变)是糖尿病的重要并发症之一。本文用丹参和生地治疗23例神经病变患者,通过足背静脉血液气体分析,腓神经运动传导速度(腓MNCV)和临床体征分析,证明其对神经病变的疗效显著,现将结果报告如下。

对象与方法

23 例神经病变患者,男性8例,女性15 例,年龄在37~74岁之间,平均年龄61岁。 糖尿病病程 11.5±8.6 年, 其中神经病变5年 以上者 12 例, 5 年以下者 11 例。全部患者参照 全国糖尿病协作组会议标准⁽¹⁾,神经病变参照 世界卫生组织多国家糖尿病神经病变调查标准 并加以补充后制定。凡具有下列诸结合项之一 者诊断为神经病变; (1) 肌无力和肌萎缩伴 MNCV 异常; (2) 腱反射减弱或消失伴 MNCV 异常; (3)感觉障 碍 伴 MNCV 异 常; (4)植 物神经功能异常伴 MNCV 异常。20 例健康人 组男9名,女11名,平均年龄68岁,均进行 健康普查,分别作血糖、血脂、X线和心电图 检查。凡各类中毒所致周围神经炎,中枢神经 系统、脑干、脊髓病变,心肺疾患,贫血,下 肢动脉阻塞或明显狭窄者不列入本研究。

*曙光医院肌电图室 **曙光医院肺功能室

23例神经病变患者的治疗分为糖尿病治疗。 和神经病变治疗,其中用胰岛素 6 例, D860 12 例,胰岛素加用 D860 5 例,所有患者均严格控 制饮食。神经病变治疗应用我院自制的丹参注 射液 60ml(含丹参 120g)和生地注射液 60ml (含生地 120g), 将二药同时加入林格氏溶液 500ml 中静脉滴注,隔日一次,共14次,治疗 期间停用其他有关治疗神经病变的药物。所有 病例治疗前后分别做临床体检,空腹血糖(邻 甲苯胺法),患侧腓神经运动传导速度,Hoff-man 反射(对周围神经施加电刺激时,引起所 支配肌肉的收缩,记录诱发电位,此电位标为。 M 波,是由运动神经的兴奋产生的,此反应后 经过一定的潜伏期出现第二个诱发电位,这是 由于冲动进入脊髓后产生的反射性肌肉收缩反 应, 该反射波由 Hoffman 首先报告, 称为H 反射)包括 M 潜伏期,同侧足背静脉血气分析。 包括 pH、PvO₂、PvCO₂、O₂ST 等。上述实验 方法均在恒温下由专人进行,其中足背静脉血 气检测是在未用止血带情况下进行。肌电图仪 为国产 JD-2 型,血气分析仪为美国 康宁-178 型。

结 果

一、临床表现和体征,23 例神经病变患者应用丹参和生地注射液后,血糖值平均由

221mg 降低至 188mg, 经统计学处理无显著性 关(r=-0.52, P<0.01)。 差异(P>0.05)。患者临床症状和体征均得到 改善, 见表 1。

表1 患者治疗前后体征疗效对比

	治疗前	治	疗	后
	例数	原症状消失	好转	无变化
肢体麻木	23	12	5	6
肢体疼痛	18	13	2	3
肢体无力	10	4	3	3
多开	. в	3	2	1
肢体发凉	12	6	3	3
膝反射消失	18	_	9	9
腓肠肌压痛	15	3	4	8

注: 膝反射"好转"系指叩击腱反射为(+)

二、下肢足背静脉血气分析: 23 例神经 病变患者治疗前后的足背静脉 血 与 被 检 的 腓 MNCV 为同侧肢体, 其结果见表 2。

表2 23 例糖尿病神经病变患者治疗前后的 足背静脉血气分析

组别	例 数	PyO ₂ mmHg	PvCO ₂ mmHg	O ₂ ST %		HCO.
患治前	23	53.2	42. 7	81.8	7.363	23.6
		$\pm 12.5^{*}$	±5.0**	±13.6*	± 0.04	± 2.8
者治后	23	40.9	44.1	69.9	7,343	24.3
		± 10.8	± 5.2	± 18.3	± 0.03	±2.6
健康人	20	38.6	46.6	61.2	7, 33	24.2
		± 12.2	± 5.9	±18,1	± 0.05	±2.1

注,表内数据为均值士标准差; *与治疗后 和 健 康 人 组比较, P<0.01; **与治疗后和健康人组比较, P<0.05, 下表同

三、腓神经运动传导速度、H 反射、M 波 潜伏期的分析, 23例神经病变患者治疗前后的 变化如表3。足背PvO。与腓 MNCV 呈负相

表3 23例糖尿病神经病变患者治疗前后 腓神经传导速度及H反射结果

组	例	MNCV	H 反射		
别	数	(m/sec)	M波潜伏期 (ms)	H波潜 H波オ	伏期延长或 (出现 (例数)
惠治前	23	39.27±4.91*	4.8±0.62		23
者治后	23	50.12 ± 6.74	4.8 ± 0.62		21
健康人	20	54.75±4.02	4.2±0.37		5

讨 论

糖尿病神经病变是糖尿病最常见和严重的 并发症之一。血糖的严格控制能使神经病变机 能改善(2~4)。而 Porte(3)及 Ronald(4)则 认为相 反,持续的高血糖状态使得葡萄糖与血红蛋白 A 的 B 链端氨基酸缩合 成 糖 化 血 红 蛋 白 A. (HbA_{1c}), 其有类似一氧化碳血红蛋白的特性, 阻止 HbA_{1c} 与2,3-二磷酸甘油(2,3-DPG)的 结合,从而增加了 Hb 对氧的亲和力,使 Hb释 放氧的速度减慢。

最近, 国内外学者分别对神经病变患者的 末梢静脉进行血气分析(5, 6),发现 PvO。非但不 降低反面增高,此与糖尿病患者 HbA_{1c} 增高, 静脉血中的物理溶解的氧含量应降低的事实不 符。这与微循环瘀血有关外,动一静脉短路也 有关系。我们曾观察到,糖尿病神经病变患者 的腓 MNCV 与同侧足背静脉血气结果 呈 负 相 经病变的缺血缺氧学说。

本文在不改变原糖尿病治疗的基础上。大 剂量应用丹参注射液和生地注射液静脉滴注14 次,在临床症状和体征均有明显好转的同时,腓 MNCV、PvO2、O2ST 三项指标治疗前后 相 比 较均有非常显著性差异(P<0.01), PvCO,亦 有改善 (P<0.05), 血糖较治疗前有所下降, 但经统计学处理无显著性差异(P>0.05)。

有资料表明糖尿病神经病变,即使血糖得 到控制对周围神经机能的恢复需要一个缓慢的 长期过程,而且 MNCV 的改善常迟于临床症 状改善^(r)。本研究应用丹参和生地治疗糖尿病 神经病变患者,该药具有活血养阴作用。本法疗 程短、疗效显著、而且其临床体征在改善的同 时,神经机能也得到恢复。这可能与生地具有 降血糖和肾上腺皮质激素样作用®外,亦与丹 参改善微循环, 加速血流量使毛细血管网开放 增多,以及增加毛细血管 通 透 性 等 作 用的有 关。

多考文献

- 1. 全国糖尿病研究协作组调查研究组. 企国 14 省市 30 万人口中糖尿病调查报告。中华内科杂志 1981; 20:678.
- 2. Zhong Xue-Li, et al. Early treatment of diabetic neuropathy, Chinese Medical Journal 1981, 94(8):503.
- 3. Porte DJR. Diabetic neuropathy and plasma glucose control. Am J Med 1981; 70:195.
- 4. Rouald J. Glycomic control and nerve conduction abnormalities in non-insulin dependent diabetic subjects. Ann Inter Med 1981; 94(3):306.

- 5. 高井孝二, 他。糖尿病神经障碍における下 肢 末 梢 A-V shunt. 糖尿病 1983; 26: 399.
- 6. 沈稚舟, 等. 40 例糖尿病患者足背静脉血气分析, 中华内科 杂志 1984; 23: 475.
- . 7. 郑白蒂, 等. 糖尿病神经病变治疗的探讨. 中华内科杂志 1981; 20(9):523.
- 8. 北川勳, 他. 懷慶地黃茎的成份. 藥学雜誌(日) 1971, 91: 593.
- 9. 秦万章, 等, 血瘀和活血化瘀的研究进展及其前景(续). 中 医杂志 1980; 10:795.

逍遥丸治疗男子乳房发育症35例

安庆市第一人民医院 谢昭安 刘佩欣 安庆市第二人民医院 胡成侠

我们从 1974~1984 年,用逍遥丸治疗男子乳房发育症 35 例,现报告如下。

临床资料 本组 35 例,年龄最大 73 岁,最小 17 岁,平均年龄 33.3 岁;青壮年 20 例约占 57%,50 岁以上者 15 例约占 43%。病程:最长为 5 年 2 个月,最短 3 个月。合并症:左侧隐攀 3 例,右侧隐睾 1 例,左,右侧睾丸肿瘤各 1 例,左侧睾丸外伤切除术后 1 例,计有睾丸疾患者 7 例;血吸虫性肝硬 化 7 例;有肝炎病史肝肿大者 2 例;无合并症者 19 例。症状和体征:一侧乳房肥大32例,两侧乳房肥大 3 例;一侧乳房肥大4有胀痛者 9 例,一侧乳房肥大件有少许乳性分泌物者 2 例;35 例中检查时均有轻度压痛。乳房肥大最大者直径 7.5cm 与成年妇女乳房相当;最小直径 3.5cm。治疗前做活体组织检查的 15 例,均报告为男子乳房发育症。

治疗方法 逍遥丸 (安徽省安庆市第一制药厂生产),每次 9g(约 100~110 粒左右),每日 3 次,饭后温开水送服,3 个月为一疗程。

结 果

1.疗效评定标准: (1)治愈, 乳房肥大完全消失, 疼痛消失, 无压痛, 停止乳汁分泌。(2)有效(或好转):治疗3个月乳房肿块缩小原来的1/2或1/3。疼痛和压痛均减轻或消失,乳房未完全恢复正常。(3)无效,治疗3个月乳房肿块大小、质地无变化,仍有疼痛和压痛。

2. 按发病时间长短观察治疗结果, (1)发病3个月以上、1年以内者25例(占71.4%), 其中15例服药45天后乳房肥大完全消失;10例服药95天肥大消

失,乳房恢复正常。(2)发病1年以上、3年以内者7例,服药110天后,其中5例肥大完全消失;2例较原来缩小了2/3。(3)发病3年以上的3例,其中1例服药90天后乳房略有缩小,因做睾丸肿瘤切除手术,故未坚持服药治疗;另1例合并睾丸外伤术后的患者在服药45天后,乳房肥大明显缩小,但由于不合作而中断治疗。本疗法总治愈率为89%(31/35)。术后随访了24例,其中1例合并晚期血吸虫病肝硬化患者乳房肥大复发,直径为4cm,余23例乳房发育正常。随访时间最长3年半,最短为8个月。

体 会 一般认为,男子乳房发育症既不会引起瘤变,也不会影响健康和劳动,因此毋需特殊治疗。往往在数月后常能"自愈"。但我们在临床上遇到的36例患者病程较长,部分病程长达3~5年之久而不愈,既影响美观,同时又加重了患者的思想负担,往往求治心切。在治疗上,考虑使用男性激素的效果不肯定,且有副作用。根据中医"万病不离乎郁,诸郁皆属于肝"之说。乳房乃肝之野,脾胃之属。因此我们采用了舒肝、理气、解郁的治疗原则,选用了逍遥丸。逍遥丸中药用柴胡、薄荷、生姜以顺其肝性,使之升发条达,且引药直达病所;当归、白芍荣血柔肝,以养肝之体;白术、茯苓、甘草健脾和中,以培生化之源。诸药共奏疏肝理气、健脾补血之功,使肝气舒、郁自解、脾胃健、湿痰除,故其证可愈也。

从上述观察似可表现发病时间短者,使用本疗 法 疗效较佳。另外,我们还体会到中成药使用方 便,疗 效满意,未发现副作用。

Therapeutic Effect of TCM on Diabetic Peripheral Neuropathy

Bi Xiaoli(毕小利), Zhou Guolin(周国林), Wang Zuo(王 佐), et al Shuguang Hospital, Shanghai College of TCM, Shanghai

23 cases of diabetic peripheral neuropathy were treated with the compound injection of Salvia miltiorrhiza and Rehmannia glutinosa according to the principle of "promoting the blood circulation and nourishing the Yin" of TCM, for 14 times. After treatment, the patients' symptoms and signs of peripheral nerve were improved significantly. Meanwhile, peroneal motor nerve conduction velocity (MNCV) increased from 39.27 ± 4.91 to 50.12 ± 6.75 (P<0.01), dorsal pedis vein PvO₂ and O₂ST decreased from 53.2 ± 12.5 and 81.8 ± 13.6 to 40.9 ± 10.8 and 69.9 ± 18.3 respectively (P<0.01). There was a negative correlation in the analysis of regression correlation for the values of dorsal pedis PvO₂ and peroneal MNCV (r=-0.52, P<0.01). The result showed that this therapy was characterized by short course of treatment and remarkable therapeutic effect. The mechanism may be relevant to the improvement of microcirculation.

(Original article on page 84)

Study on Treating Multiple Sclerosis Patients with Tripterygium wilfordii Tablets

Sun Jiabin(孙嘉斌), et al

Neurology Dept., First Affiliated Hospital of Haerbin Medical University, Haerbin

This paper reports on 32 multiple sclerosis patients treated with Tripterygium wilfordii tablets (TW), dexamethasone or ACTH (as positive control) and vitamin B, C tablets (as negative control), to study the clinical effects of TW and differences in humoral immunological function of the patients before and after treatment. The results suggested that TW had obvious effects in relieving clinical symptoms and regulating immunological function of those patients who were treated with it. In 8 of the 10 cases in the TW group, symptoms were significantly relieved and signs were recovered. In the other two cases, symptoms were slightly alleviated. In 9 of the 11 cases in the dexamethasone group, symptoms were relieved, 1 case ineffective, and one was aggravated, which improved after treated with TW. 4 out of 7 cases in the ACTH group were relieved, but 2 cases showed no change and one aggravated. None of the 4 cases in vitamin group improved. The levels of serum CIC and MBP antibody of the patients treated with TW decreased significantly (P<0.01) after treatment, while the levels of C_s increased significantly (P<0.01). 7 cases in the TW group had abnormally high levels of CNS $\lg G$ syn before treatment, which were reduced significantly after treatment (P < 0.05). Although the levels of serum CIC and MBP antibody of the dexamethasone and ACTH groups were decreased, but there was no increase in C3, and some side-effects were present. The results showed that TW tablets had corticosteroid-like effects but without corticosteroid-like side-effects, it could increase levels of C₃ and relieve the clinical symptoms.

(Original article on page 87)

Study on Lymphocytic Electrophoresis in Spleen-Qi(气) Deficiency Patients Kuang Yuanliang(邝元亮), Tan Riqiang(谭日强), Yan Wenming(颜文明) Hunan College of TCM, Changsha

The lymphocytic electrophoresis in 33 Spleen-Qi deficiency (SQD) patients has been compared with both the patients of stagnation of Liver-Qi with deficiency of Spleen (SLQDS) and the hyperactive Liver-Qi affecting stomach (HLQAS) by means of square-capillary-type electrophoresis applying 0.145M solution of sodium chloride as the electrophoretic medium. The result showed that the electrophoretic rate of the lymphocytes of the SQD group (0.777 ± 0.094) was lower than that of the SLQDS group (0.819 \pm 0.115), and significantly lower than that of the HLQAS group (0.850 \pm 0.130) and the normal (0.975 ± 0.082) , P<0.05, P<0.01; and the electrophoretic rate of the slow electrophoretic lymphocytes (0.632 ± 0.045) was also significantly lower than that of the SLQDS (0.671 ± 0.046) , **HLQAS** (0.669 \pm 0.045) and the normal (0.714 \pm 0.03), P< 0.05, P< 0.01; the percentage of the fast electrophoretic cells (42.1 ± 19.3) was lower than normal (P<0.01), but that of the slow electrophoretic etic cells (57.9±19.3) was higher (P<0.05). It revealed that the fast peak was the main peak in the normal group, the slow peak the secondary one, but on the contrary, in SQD group, the slow peak was the main and the fast peak the secondary one. The results showed that the human lymphocyte was a kind of heterogeneous cell group with different electrophoretic abilities, but in the SQD patients the heterogeneity has been changed. All these indicated that there were the characteristics of lower lymphocytic electrophoretic ability and distributing disorder of the fast and slow electrophoretic lymphocytes in the SQD patients. The lower lymphocytic electrophoretic ability may be one of the mechanisms of the reduced immunological function in the SQD patients.

(Original article on page 90)