

参 考 文 献

1. 傅春景, 赵根尚, 张建芳, 等. 川芎嗪对离体大鼠心肌缺血再灌注损伤的影响. 中国中西医结合杂志 1993; 13(4): 228—229.
2. 徐正裕, 王万铁. 川芎嗪对心肌缺血再灌注损伤时心脏血流动力学的影响. 温州医学院学报 1996; 26(3): 129—130.
3. Kramer JH, Misik V, Wegliki WB. Lipid peroxidation-derived free radical production and postischemic myocardial reperfusion

- injury. Ann NY Acad Sci 1994; 723: 180—196.
 4. Kirschener RE, Fantini GA. Role of iron and oxygen-derived free radicals in ischemic reperfusion injury. J An Coll Surg 1994; 179(1): 103—117.
 5. 戈继业, 张振岭. 川芎药理作用研究及临床应用新进展. 中国中西医结合杂志 1994; 14(10): 638—640.
 6. Hansen PR, Stawski G. Neutrophil mediated damage to isolated myocytes after anoxia and reoxygenation. Cardiovascular Research 1994; 28(4): 565—569.
- (收稿: 1996—09—18 修回: 1996—12—30)

博洛克治疗突发性耳聋 62 例

李唯钢¹ 徐兆芳² 郑日新²

1994 年 5 月~1995 年 10 月, 我们用博洛克(蚓激酶)治疗突发性耳聋 62 例, 并进行了治疗前后的纯音电测听、血液流变学、经颅多普勒超声对照研究, 现报告如下。

临床资料 病例选择标准参照《中华人民共和国中医药行业标准·中医病症诊断疗效标准》(国家中医药管理局, 南京: 南京大学出版社, 1994: 121); (1) 突然发生并在 3 日内达到高峰的 >30dB 的感音神经性耳聋; (2) 耳聋无波动性, 常为单侧; (3) 可有耳鸣、眩晕, 但眩晕非反复发作; (4) 除第Ⅷ对颅神经外, 无其他颅神经症状和体征。入选突发性耳聋患者 62 例, 门诊 57 例, 住院 5 例。男 33 例, 女 29 例; 年龄 26~61 岁, 平均 ($\bar{x} \pm s$) 42.0 ± 12.8 岁; 病程 3~45 天, 平均 21.0 ± 9.2 天, 纯音测听言语频率 (0.5~2kHz) 听力均值 79.03 ± 19.21 dB。

治疗方法 口服博洛克胶囊 (江西省江中制药厂生产, 批号 940311, 941006, 每粒内含蚓激酶 300u), 每次 2 粒, 每日 3 次, 1 个月为 1 个疗程。

结 果

1 总疗效 参照《中华人民共和国中医药行业标准》, 治愈: 治疗后言语频率的气导听阈平均值在 30dB 以内, 或与对侧耳相当者; 好转: 平均听阈提高 ≥ 15 dB; 无效: 平均听阈提高 <15 dB。结果: 1 个疗程后, 治愈 31 例 (50.0%), 好转 10 例 (16.1%), 无效 21 例 (33.9%), 总有效率达 66.1%。62 例患者测定治疗前后语言频率 0.5、1、2kHz 均值变化: 治疗前为 79.03 ± 19.21 dB, 1 个疗程后为 45.67 ± 24.38 dB, 经配对计量资料比较的 t 检验, $P < 0.01$ 。

2 治疗前后血液流变学比较 见附表。

附表 治疗前后血液流变学比较 ($\bar{x} \pm s$)

例数	全血比粘度 (mp)		血浆比粘度	红细胞压积 (%)	纤维蛋白原 (mg%)
	80s ⁻¹	20s ⁻¹			
治疗前	62	5.36 ± 1.02	8.11 ± 0.97	1.85 ± 0.16	48.82 ± 4.30
治疗后	62	$4.96 \pm 1.20^*$	$6.72 \pm 1.29^*$	$1.74 \pm 0.14^*$	47.27 ± 3.34

注: 与治疗前比较, * $P < 0.05$, ** $P < 0.01$

结果表明, 博洛克可明显降低纤维蛋白原 ($P < 0.01$), 降低全血比粘度和血浆比粘度 ($P < 0.05$)。

3 治疗前后经颅多普勒超声图谱参数比较 62 例患者经颅多普勒超声图谱参数的椎动脉、基底动脉、大脑后动脉 Peak 值 (cm/s, $\bar{x} \pm s$), 治疗前分别为 39.51 ± 6.93 、 39.56 ± 9.32 、 37.45 ± 10.81 , 治疗后分别为 43.02 ± 6.98 、 42.00 ± 7.10 、 43.28 ± 8.76 , 治疗前后比较, $P < 0.05$, 表明博洛克可提高内耳血供相关动脉

的血流峰值。

4 副作用 治疗期间 62 例患者未见链激酶等酶制剂常见的出血、头痛等副作用。

讨 论 博洛克系由蚯蚓用生化分离技术制备的蛋白水解酶。蚯蚓性寒味咸, 具平肝通络之功, 突发性耳聋系与内耳缺血有关的疾病, 博洛克在降低纤维蛋白原基础上, 改善血浆比和全血比粘度, 提高患耳供血相关动脉的血流峰速, 改善患耳供氧和营养, 促进瘀积的代谢产物转运, 进而恢复听力。

(收稿: 1996—04—22 修回: 1996—08—20)

1. 江西中医学院附属医院 (南昌 330006); 2. 安徽中医学院附属医院