

2. 胡志山. 辨证治疗链霉素中毒50例临床总结. 湖南中医杂志 1988; 4(1): 7.
3. 高正今. 补肾健脾法治疗链霉素毒副反应28例. 中西医结合杂志 1987; 7(2): 106.
4. 耿鉴庭. 诊治中毒性耳聋的点滴经验. 中西医结合杂志 1987; 7(2): 109.
5. 王致祥, 等. 中药治疗20例链霉素副反应. 中医杂志 1984; 25(6): 53.
6. 王树凡, 等. 通气散治疗链霉素副反应观察. 四川中医 1987; 5(12): 43.
7. 傅文录. 链霉素与六味地黄丸合用. 实用中西医结合杂志 1990; 3(2): 130.
8. 王乐善, 等. 针药并用治疗抗生素中毒性耳聋. 中医杂志 1987; 28(10): 44.
9. 陈仁华. 中西医结合治疗感音——神经性耳聋36例. 中西医结合杂志 1984; 4(8): 468.
10. 刘梅秋, 等. 中药骨碎补治疗链霉素副反应13例临床观察. 中国防痨通讯 1987; 9(1): 24.
11. 杨绍华, 等. 骨碎补消除链霉素副作用之观察. 中原医刊 1987; 14(2): 33.
12. 高留华, 等. 穿山甲治疗药物中毒性耳聋漫议. 中国医药学报 1990; (1): 55.
13. 苏学中. 浅谈中西药的联用与禁忌. 中原医刊 1986; (1): 47.
14. 徐永昭, 等. 中西药联合应用的相互作用. 中西医结合杂志 1987; 7(3): 138.
15. 刘焕荣. 针刺治疗24例链霉素中毒性耳聋临床观察. 河北中医 1987; (4): 43.
16. 高留华, 等. 针刺、电针治疗链霉素中毒性耳聋100例. 中医药学报 1990; (2): 37.
17. 杨更生. 中医药治疗链霉素中毒致聋. 浙江中医杂志 1987; 22(8): 351.
18. 李振富. 针刺治疗眩晕200例临床观察. 中国针灸 1988; 8(5): 11.
19. 林学俭, 等. 头皮针治疗神经性耳聋63例疗效观察. 中国针灸 1986; 6(5): 9.

中药直流电离子导入治疗老年脑动脉供血不足50例疗效观察

解放军二〇八医院(长春 130062)

高伟利 王凤祥 张海发 朱颜平 孙 胜

我科从1990年起应用中药直流电离子导入法治老年脑动脉供血不足50例取得较好疗效, 现报告如下。

资料与方法 50例中男48例, 女2例; 年龄58~72岁, 平均65岁; 病程1~10年, 平均6年; 自觉症状以头晕、头痛、嗜睡和睡眠不好为主(排除高血压引起者)。治疗前球结膜微循环检查多表现为血流瘀滞, 动脉纤细, 痉挛和红细胞聚集, 总积分值在10.14~25.32之间(田牛氏积分法)。超声脑血流图检查: 双侧和右侧脑供血不足38例, 双侧不对称7例, 大致正常5例。临床诊断为脑动脉供血不足。凡接受本疗法者治疗期间停用脑血管扩张药物。以土鳖虫、川芎、丹参等中药为主, 水醇蒸馏法提取后, 每毫升含生药1g, pH值4。采用广东产75-1型直流电疗机, 额颞法, 药液阴极导入, 电流输入强度4~6mA, 治疗时间30min, 每日1次, 10次为1疗程, 每疗程间隔2日, 3个疗程后用徐州产W-753型彩色微循环机和日本产Denki型超声脑血流检测仪复查其治疗后客观指标。

结果 3个疗程后, 自觉症状大部分消失32例, 占64%; 症状减轻, 睡眠改善, 能参加一般日常活动13例, 占26%; 无改善者5例, 占10%。总有效率达90%。复查球结膜微循环血管清晰度、走行、血流速和红细胞聚集有明显改善, 尤其是血管的形态和流态改善较大, 总积分值明显下降(见表1)。

表1 治疗前后球结膜微循环变化 ($\bar{x} \pm S$)

	形态积分	流态积分	周围状态积分	总积分
治疗前	11.02 ± 3.44	5.17 ± 1.75	0.95 ± 1.04	16.99 ± 4.34
治疗后	7.03 ± 3.14**	3.76 ± 2.27*	0.47 ± 0.83	11.26 ± 4.41**

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

复查脑血流图结果均已正常或大致正常, 由于治疗前多见于右侧及双侧脑供血不足, 故以右侧的脑血流量和血流速改善较大(见表2)。

表2 治疗前后超声脑血流图变化 ($\bar{x} \pm S$)

		血流量 (ml/s)	血流速 (cm/s)	血管径 (mm/s)
治疗前	右	6.98 ± 1.94	12.66 ± 3.45	8.54 ± 0.80
	左	8.01 ± 2.47	13.47 ± 4.28	8.59 ± 0.53
治疗后	右	9.04 ± 1.48**	15.80 ± 3.30**	8.48 ± 0.66
	左	9.90 ± 1.80	15.56 ± 3.90	8.60 ± 0.65

讨论 脑动脉供血不足与球结膜微血管病变和脑血流图有着密切的关系。中药导入液中的主要成份均有活血化瘀、解痉之功效, 该导入液通过离子的方式导入头部, 更好地发挥了药物的直接作用。中药导入液采用了先进的水醇蒸馏法, 不仅使药液纯度高, 剂量易掌握, 对于药液的导入和吸收亦十分有利。