

蝮蛇抗栓酶在颅脑外伤恢复期的应用

解放军第 513 医院外科(兰州 732750) 王 平* 杨爱丽 辛克忠

摘 要 用蝮蛇抗栓酶治疗恢复期神经功能缺失的经验。作者认为颅脑外伤恢复期尽早应用蝮蛇抗栓酶能促进神经功能的恢复。

关键词 蝮蛇抗栓酶 颅脑外伤 恢复期

我院自 1992-01~1995-06 收治较重颅脑外伤 30 例,对其中 8 例有明显神经缺失的恢复期病人应用蝮蛇抗栓酶治疗,促进神经功能的恢复,取得了满意的效果。

1 临床资料

1.1 一般资料:本组共 8 例,男 7 例,女 1 例,年龄 21~56 岁,平均 38.5 岁,受伤原因:车祸 5 例,坠落伤 2 例,手术误伤 1 例。其中开放性损伤 2 例,闭合性损伤 6 例。脑挫裂伤 3 例,急性硬膜下血肿合并挫裂伤 4 例,脑外伤后综合症 1 例。偏瘫 2 例。失语 4 例,颅面神经损害 1 例,其它脑神经症状 4 例。

1.2 治疗经过:除 1 例脑外伤后综合症外,其余均经急性期手术治疗,清除血肿及挫伤脑组织,去骨瓣减压及开放伤口清创缝合,待伤口愈合,病情稳定但有明显神经损伤,功能缺失者进行恢复期治疗。最早于伤后 12 d,最晚于伤后 8 个月。蝮蛇抗栓酶 0.73 U+5% GS 500 mL。静脉点滴,1 次/d,15 d 为 1 疗程。间隔 10 d 进行第 2 疗程,最多治疗 5 个疗程,多数病人为 2 个疗程。

2 结果与讨论

2.1 结果:治疗后神经功能缺失有明显进步,4 例失语 3 例完全恢复,1 例语言不流利,但能正确表达思想。6 例偏瘫 5 例完全恢复,1 例部分恢复,面神经损伤基本恢复。脑神经功能症状 3 例减轻,1 例无明显减轻。治疗前后四肢肌力恢复情况满意。

2.2 蝮蛇抗栓酶在脑血管病后遗症的治疗中取得满意的疗效,但在脑外伤恢复期的应

用尚未见报道。如何促进神经功能缺失的恢复,一直缺乏可信的方法。临床多依赖其自身恢复。我院曾应用复方丹参注射液并脑复康治疗,临床疗效并不明显。自 1992 年以来,我科根据蝮蛇抗栓酶具疏通微循环,促进组织代谢的特点,将其应用于脑外伤恢复期的治疗,疗效显著,6 例偏瘫,5 例经 2 个疗程后完全恢复,1 例肌力达 IV 级。4 例失语除 1 例见流利外,其余完全恢复。初步临床应用显示:蝮蛇抗栓酶能较快地促使神经功能的恢复,对脑外伤恢复期的治疗是一种极有价值,值得深入研究的新疗法。据文献报道:蝮蛇抗栓酶的药理作用主要是抗凝、去纤、溶栓、抗血脂、扩张血管改善微循环等功效。临床治脑血栓后遗症、闭塞性脉管炎、血栓性静脉炎等疾病均取得满意效果。作者认为蝮蛇抗栓酶的抗凝、溶栓、扩张血管改善微循环是改善受损脑组织血氧供应,促进濒死的神经恢复,进而促进脑神经功能恢复的主要原因。

2.3 治疗时机的选择:本组应用蝮蛇抗栓酶治疗脑外伤恢复期神经功能不全,最短在伤后 12 d,最长在伤后 8 个月,多数在 1 个月内接受治疗。从治疗结果分析:2 例在 2 周内应用,2 个疗程肌力恢复超过 2 级,失语基本恢复。感觉缺失完全恢复;4 例在 1 个月应用,肌力恢复在 3 级以上,失语部分恢复。2 例在 6~8 个月应用,神经功能缺失及脑功能症状改善不明显,说明尽早应用可促使濒死神经元得到足够血供而恢复。神经元完全失活后再用该药并不能促使其复活。

* Address: Wangping, Surgery of No 513 Hospital of PLA

2.4 治疗注意事实及前景:本组资料显示:应用蝮蛇抗栓酶有明显促进神经功能恢复作用。蝮蛇抗栓酶的主要并发症是组织出血和凝血机能有障碍创面渗血。血小板的聚集性降低和纤维蛋白原的耗竭或降低是主要因素。因此不宜在急性期应用。应用中需严密监测血凝状态。本组尚未发生并发症。因例数尚少,有必要进行深入的实验及临床前瞻

性研究,从病理学,神经生理学角度进一步探索蝮蛇抗栓酶对神经组织的作用。

参考文献

- 1 杨菊贤. 新药与临床, 1990, 9(1):15
- 2 李忠厚. 实用外科杂志, 1989, 9(6):327
- 3 李武祥. 中华血液学杂志, 1989, 10(18):420
- 4 徐景星. 毒素研究和利用, 1986, 1:27
- 5 李仙麟. 中国药理学通报, 1988, 4(13):50

(1996-01-04 收稿)

螞蟥菊抗炎镇痛作用的实验研究

南宁铁路医院(530003) 邝丽霞*

广西中医学院 方红 周方 谢崇源 罗谋伦

摘要 螞蟥菊水提物可显著提高小鼠热板法痛阈、减少小鼠对醋酸刺激的扭体反应次数,能极显著地降低小鼠耳肿胀程度和腹腔毛血管通透性。

关键词 螞蟥菊 镇痛作用 抗炎作用

螞蟥菊 *Wedelia chinensis* (Osb.) Merr. 产于广西各地。性甘、微酸、凉,具有清热、解毒、祛瘀、消肿的功用,主治白喉、百日咳、痢疾、痔疮、跌打损伤^[1]。今临床上作为草药用于肝炎、口腔炎症,效果较好。其叶含螞蟥菊内酯(wedelolactone, C₁₆H₁₀O₇),并含有异黄酮类化合物^[2]。螞蟥菊内酯具有抗肝细胞毒和抗炎作用^[3,4],螞蟥菊水提物腹腔注射对小鼠艾氏腹水癌有一定的抑制作用^[1],但未见有关螞蟥菊抗炎、镇痛作用的研究报道,且国内对其的研究亦极少见。本文对螞蟥菊水提物的抗炎、镇痛作用进行了初步研究,期待能为开发及临床用药提供科学依据。

1 实验材料

药材:螞蟥菊全草从南宁市郊外采集,经广西中医学院中药教研室谢崇源副教授鉴定,螞蟥菊全草是菊科螞蟥菊属植物螞蟥菊 *Wedelia chinensis* (Osb.) Merr. 的干燥全草。

螞蟥菊水提物:称取定量的螞蟥菊全草,加10倍量水,加热煮沸1h,过滤得滤液,药渣再加9倍量水重复处理一次,过滤,合并两次滤液,水浴浓缩成2g/mL,冰箱保存,临用时稀释成所需浓度。

药品:颅痛定注射液,广西南宁制药企业集团生产,批号:93121701;地塞米松片,上海信谊制药厂,批号:941106。

仪器:501型超级恒温器,上海理光仪器厂制造;722型光栅分光光度计,上海第三分析仪器厂制造;AEU-210型万分之一电子天平(日本制造)。

动物:昆明种小鼠,由广西中医学院实验动物室提供。

2 方法与结果

2.1 镇痛作用

2.1.1 热板法^[5]:体重20±2g雌性小鼠40只(初筛,痛阈<30s,随机分为4组:生理盐

* Address: Kuang Lixia, Nanning Railway Hospital, Nanning