维普资讯 http://www.cqvip.com

3 讨论

前期试验研究发现该中药复方S-抗毒合剂对动物传染性喉炎及其他疾病的防治取得了非常良好的效果，同时应用现代医学对治疗传染性喉炎动物进行的血液细胞、生化及体液免疫检测，表明该中药具有显著改善病毒感染动物的肝、肺、肾功能的作用，能够双向调节IgA、IgM等，且未见明显副作用。研究中还发现该药对60Co照射和注射环磷酰胺后形成的骨髓抑制和免疫低下的动物模型，有明显改善外周血象，刺激机体造血功能，增强模型动物网状内皮系统的吞噬功能的能力[1]。

本实验研究证实中药复方S-抗毒合剂饲喂实验兔后，动物的心、肝、脾、肺、肾等器官的大体形态结构和在光镜及电镜下观察的组织结构，均无异常改变[2-3]。这为开发利用中药资源，寻求中医药防治呼吸道疾病的有效方法提供了强有力的证据。

[参考文献]

[1] 毕小云，张云美，吴登虎，等. 孔雀传染性喉气管炎的血液细胞分析[J]. 四川动物，2003，22(3)：153－154.
[2] 邹仲之. 组织学与胚胎学[M]. 第5版. 北京：人民卫生出版社，2001.
[3] 施新猷. 现代医学实验动物学[M]. 北京：人民军医出版社，2000.

（编辑：余汇洋）

·个案与短篇·

微波在治疗骨转移癌疼痛患者中的应用

王秀莲[1]，关宝丽[2]，刘英华[3]，金 韵[2]
（沈阳医学院：1.医学物理教研室；2.解剖学教研室；3.护理系，辽宁 沈阳 110034）

[关键词] 微波；骨转移癌；疼痛
[中图分类号] R738.1 [文献标识码] B [文章编号] 1672－5042(2003)05－0333－01

我科于2000年对确诊的骨转移癌伴中度以上骨痛的51例患者进行微波治疗，用目测类比法(VAS)进行疗效评定，结果满意，报道如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料

51例骨转移癌患者，随机分为对照组25例，治疗组26例。治疗组男13例、女13例，平均年龄53岁。在治疗组26例患者中，原发病肺癌9例、肝癌3例、胃癌4例、乳腺癌8例、食管癌2例；对照组男14例，女11例，平均年龄55岁。原发病肺癌9例、胃癌6例、乳腺癌8例、食管癌2例。所有病例均无严重心、肾功能障碍，经KARNOFSKY体力状况评分在40～60分之间。临床症状以疼痛为主要症状，VAS分在治疗前均≥6分。治疗组在放疗和化疗后采用WP－1型微波治疗机，频率为2 450 MHz，输出功率为1～200 W，连续可调协圆形辐射器，对准骨病部位，距离体表3～5 cm，治疗温度42 ℃，每次治疗40 min，每周每个部位治疗1～2次，10次为一疗程。对照组只行放疗和化疗，其治疗剂量方案同治疗组。

1.2 VAS疗效评定

病因上画一条10 cm长的线段，其左端写“无痛”，右端写“剧痛”中间无刻度标志，按治疗时间统一进行测试，并标出数值(单位为cm)，VAS范围为0～10分。疗程结束时，VAS＝0分为完全缓解；VAS＜3分为显著缓解；3分≤VAS≤5分为轻度缓解；VAS＞5分为无效。

2 结果

两组患者治疗前、后应用VAS评定结果，经统计学分析，治疗组应用微波治疗前VAS积分(7.32±1.13)分与治疗5次后VAS积分(4.10±2.10)分比较有非常显著性差异($P<0.01$)，而对照组在各个阶段比较结果均无显著性差异($P>0.05$)，而治疗组与对照组之间有非常显著性差异($P<0.01$)，说明微波治疗骨转移癌疼痛有效。

3 讨论

骨转移癌疼痛患者从肉体上到精神上的危害是不言而喻的，而各种放疗和化疗治疗骨转移癌疼痛的疗效又很差，寻求一种好的治疗方法是解决骨痛的关键。微波频率高于高频电磁波，具有很强的穿透性，对骨痛病灶进行透热，根据其物理特性，利用微波治疗骨转移癌，不仅可以达到杀灭癌细胞的目的，而且可明显缓解疼痛，值得推广。

[收稿日期] 2003－01－30 [修回日期] 2003－10－15

（编辑：蒋登金）