

多项实验研究显示^[9]: AchE 易被针刺、按摩等机械作用或适当的热、磁作用所激活而提高其活性。针刺穴位不仅能使该穴位局部的 AChE 活性增高,且能使与其同经的远隔穴、脏腑、甚至脑和全血中的 AchE 的活性也得到提高,但不影响异经穴位中的 AchE。这些说明, AchE 不仅能对激动因子的作用做出反应,而且还能循经传递这种反应。由此可见,针刺百会、大椎可以激活该穴位的 AchE,还能循经传递激活海马的 AchE 活性,从而提高了学习记忆环路的信息传递处理能力,使学习记忆功能得到一定的恢复。电针治疗还可以提高脑缺血区的血流量,改善脑组织内能量代谢,促进三羧酸循环^[10],这可能使乙酰辅酶 A 含量增加,为乙酰胆碱的合成提供更多原料,引起乙酰胆碱的合成增加,从而提高学习记忆能力。

参 考 文 献

- 1 黄诚,陈汉平. 针灸治疗老年性痴呆概况. 中国针灸, 1997, 17: 61-63.
- 2 王蕊,杨秦飞,唐一鹏,等. 大鼠拟“血管性痴呆”模型的改进. 中国病理生理杂志, 2000, 16: 914-916.
- 3 Corey Bloom J, Thal LJ, Galasko D, et al. Diagnosis and evaluation of dementia. Neurology, 1995, 45: 211-218.
- 4 Kato H, Kogure K, Nakano S, et al. Temporal profile of effects of pretreatment with brief cerebral ischemia on the neuronal damage following secondary ischemic insult in the gerbil: cumulative damage and protective effects. Brain Res, 1991, 553: 238-245.
- 5 Mesulam MM, Mufson EJ, Levey AI, et al. Cholinergic innervation of cortex by the basal forebrain: cytochemistry and cortical connections of the septal area, diagonal band nuclei, nucleus basalis, and hypothalamus in the rhesus monkey. J Comp Neurol, 1983, 214: 170-197.
- 6 Wiard RP, Dickerson MC, Beek O, et al. Neuroprotective properties of the novel antiepileptic lamotrigine in a gerbil model of global cerebral ischemia. Stroke, 1995, 26: 466-472.
- 7 邢宏义,王才源,关新民. 脑缺血时大鼠大脑皮层乙酰胆碱含量变化的动态观察. 中国神经科学杂志, 1996, 3: 120-124.
- 8 孙申田,高维滨,主编. 针灸临床学. 北京:中国医药科技出版社, 1996. 54-55.
- 9 林真. 试析乙酰胆碱酯酶活性传变与针灸作用及经络现象的关系. 中国针灸, 1996, 43: 43-45.
- 10 许能贵,易玮,马勤耘,等. 电针对大鼠局灶性脑缺血后神经元损伤保护作用的研究. 中国针灸, 2000, 4: 237-240.

(收稿日期:2002-09-25)

(本文编辑:郭正成)

· 短篇论著 ·

内镜微波技术治疗消化道息肉临床疗效观察

林莉 王胜军

1993 年 8 月~2001 年 8 月,我院应用微波治疗仪在内镜下共摘除消化道息肉 244 枚,疗效满意,现报道如下。

一、资料与方法

消化道息肉患者 127 例(共计 244 枚息肉),男 89 例,女 38 例;年龄 7~77 岁;单发 106 例,多发 21 例(其中 1 例大肠息肉多达 30 枚)。息肉分布:食管 6 枚(中段 2 枚,下段 4 枚),胃 17 枚(胃底 2 枚,胃体 4 枚,胃窦及幽门部 11 枚),十二指肠球部息肉 12 枚,大肠息肉 209 枚(回盲部 2 枚,升结肠 33 枚,横结肠 42 枚,降结肠 37 枚,乙状结肠 63 枚,直肠 32 枚)。息肉直径 0.3 cm~2.0 cm,息肉有蒂 34 枚,亚蒂 72 枚,广基 138 枚。病理组织学示:炎性息肉 107 枚,腺瘤性息肉 137 枚,其中 2 枚腺瘤性息肉有恶变。

内镜为奥林巴斯 GIF-XQ30 型纤维胃镜、富士能-450HR 型电子胃镜及富士能-88 型电子大肠镜。微波内镜治疗仪为合肥产 WNZ-1C 型,频率为 2 450 MHz,波长为 12 cm,输出电流为 0~200 mA 可调。

术前检查心电图、血常规、血小板及出、凝血时间。术前 10 min 肌肉注射解痉药物 654 210 mg。选择电流为 80~100 mA,时间每次 3~5 s,烧灼次数约 5~10 次。通过内镜检查孔插入微波电缆天线,并接触息肉,对广基与亚蒂型息肉同

时采用“顶部点灼法”及“熨烙法”,对有蒂息肉采用“基底部两侧点灼切割法”治疗,直至息肉脱落。对所有息肉均在微波治疗前取活组织送病理检查。

二、结果

本组 244 枚息肉经内镜微波治疗 1 周后复查息肉全部脱落,创面完全愈合,未出现并发症。2 例多发性结肠息肉患者经 2~3 次微波治疗后治愈。其余 125 例患者均 1 次痊愈。2 例息肉恶变经微波 1 次治愈,1 例随访 4 年,1 例随访 1 年均无复发。

三、讨论

微波作用于人体组织所产生的热效应可使组织中水分子、蛋白质分子及各种离子在微波作用下产生各种生理反应。当微波使组织温度升高到 42℃ 时,可抑制细胞的呼吸和癌细胞 DNA 的合成,同时抑制 RNA 的转录及蛋白质合成,从而阻止肿瘤细胞增殖,使细胞失去活力,甚至死亡。利用微波的凝固作用,可行内镜下止血术、息肉灼除术及良、恶性消化道狭窄扩张术等。微波治疗时应注意:①要求操作熟练,天线探头一定要准确触及息肉以免损伤正常组织;②选用功率、时间要适当,避免穿孔;③对于不同部位的多发性息肉宜分期治疗;④治疗后 3 d 内应避免剧烈运动,饮食以软食易消化为宜,保持大便通畅。治疗时可酌情应用抗菌、止血及抑酸药物。

(收稿日期:2003-03-16)

(本文编辑:阮仕衡)