临证经验

DOI: 10.13703/j.0255-2930.2018.06.011 中图分类号: R 246.6 文献标志码: A

电针夹脊穴配合艾灸治疗肌萎缩侧索硬化 17 例

卫 彦 1△,朱久宇 1,寇吉友 2四,孙远征 2

(1黑龙江中医药大学,哈尔滨 150040;2黑龙江中医药大学附属第二医院,哈尔滨 150001)

[摘要] 目的: 观察电针针刺颈、腰夹脊穴结合艾灸关元、足三里治疗肌萎缩侧索硬化的临床疗效,探讨针灸治疗该病的有效性。方法: 选择符合诊断及纳入排除标准的肌萎缩侧索硬化患者 17 例,电针针刺颈部双侧 $C_5 \sim T_1$ 夹脊穴,腰部双侧 $L_1 \sim S_1$ 夹脊穴,艾灸取关元、足三里穴。每天 1 次,6 d 为一疗程,疗程间休息 1 d,共 4 个疗程。采用临床疗效评价、ALS 功能评分量表(ALSFRS-R)及改良的 MRC 分级法行徒手肌力检查(manual muscle testing, MMT) 进行疗效评估,并统计分析。结果: 17 例肌萎缩侧索硬化患者经电针配合艾灸治疗后显效 2 例,好转 3 例,无效 12 例,且疗后 ALSFRS-R 评估量表及 MMT 检查评分均优于疗前,差异有统计学意义(P < 0.05,P < 0.01)。结论: 电针针刺颈部 $C_5 \sim T_1$ 夹脊穴,腰部 $L_1 \sim S_1$ 夹脊穴配合艾灸关元、足三里穴治疗肌萎缩侧索硬化的临床疗效确切,可明显改善患者的生活能力和肌力下降状态,提高患者的生存质量。

[关键词] 肌萎缩侧索硬化; 电针; 艾灸; 夹脊穴; 徒手肌力检查; ALSFRS-R 评估量表

肌萎缩侧索硬化(amyotrophic lateral sclerosis,ALS)是运动神经元病中最常见的一种类型,它以进行性的肌无力及肌肉萎缩为主要临床表现,虽然本病的发病率不高,但其致残率和病死率极高,大多数患者的生存期仅为3年^[1]。目前除利鲁唑以外没有针对本病的特效治疗手段,而利鲁唑不但价钱昂贵,不良反应大,且只能在一定程度上延长发病期和生存期,对患者症状并无缓解作用。笔者经过多年临床研究,采用电针夹脊穴配合艾灸治疗肌萎缩侧索硬化,现报道如下。

1 临床资料

1.1 一般资料

17 例肌萎缩侧索硬化患者均来自 2015 年 6 月至 2017 年 8 月黑龙江中医药大学附属第二医院针灸二 科门诊,其中男 11 例,女 6 例;年龄最小 31 岁,最大 54 岁,平均 (48±7)岁;病程最短 3 个月,最长 2.5 年,平均 (19.1±5.8)个月。所有病例均符合《中国肌萎缩侧索硬化诊断和治疗指南》^[2]的诊断标准:在排除其他疾病的前提条件下,患者通过病史、查体及辅助检查,证实临床症状或体征等病情进行性发展,可在一个区域内进行性发展,也可从一个区域发展到其他区域。临床体检、神经电生理或病理检查证实有运动神经元受累的证据。

1.2 纳入标准

①遵照以上有关 ALS 的诊断依据,符合 ALS 的

应通信作者: 寇吉友, 副主任医师。E-mail: koujiyou1313@163.com △卫彦, 黑龙江中医药大学在站博士后。E-mail: weiyan76424@163.com

诊断标准者;②年龄30~55岁者;③2个月内未服 用过任何激素类药物者;④签署知情同意书者。

1.3 排除标准

①患有心、脑、肝、肾等疾患,或合并其他各系统严重疾病者;②存在药物依赖者;③未能按相关规定配合治疗,无法判断疗效者。

2 治疗方法

取穴: 针刺取颈部 C₅~T₁夹脊穴、腰部 L₁~S₁夹脊穴; 艾灸取关元、足三里。操作: 嘱患者取俯卧位,局部常规消毒后,采用 0.40 mm×40 mm 毫针,快速进针,颈、腰部夹脊穴直刺 15~25 mm,采用捻转、提插相结合的补泻手法,以患者自觉局部酸胀为度,将长城牌 KW808-2 型电麻仪同一组电极连于脊柱同侧 C₅和 C₇、L₁和 L₅,电极连接使电流方向与运动神经传导束方向一致,电针频率为 2 Hz,强度大小以患者自述有肌肉抽动且能耐受为度,每次留针 30 min,每日 1 次。艾灸时患者取仰卧位,局部消毒后,点燃艾条,回旋灸关元和足三里穴,与皮肤距离以患者自觉温热而无烫伤为度。每次针刺后实施艾灸,持续时间 30 min。以上疗法 6 d 为一疗程,疗程间休息 1 d,共治疗 4 个疗程。

3.1 疗效评定标准

依据《临床常见疾病诊疗标准》^[3]运动神经元病的疗效标准进行评价。显效:症状及全身状态改善,合并症基本消除;好转:症状暂时不继续进展,合并

症减轻;无效:症状持续恶化,经治疗合并症不消退。 3.2 观察指标

- (1) ALS 功能评分量表(ALS functional rating scale-revised, ALSFRS-R): 此量表由 12 项组成:①语言;②唾液分泌;③吞咽;④书写;⑤切割食物,使用餐具;⑥穿衣及卫生自理;⑦在床上翻转及整理被褥;⑧行走;⑨爬楼梯;⑩呼吸困难;⑪端坐呼吸;⑫呼吸不足。每个项目评分范围 0~4 分。评分总和从0分(严重受损)到 48 分(正常)[4]。治疗前后评分由培训后熟练掌握的专门人员执行。
- (2)采用改良的 MRC 分级法行徒手肌力检查 (manual muscle testing, MMT)评价:0级:未触及 肌肉的收缩,计为0分;1级:可触及肌肉有轻微收缩,但无关节运动,计为1分;2级:解除肢体重力的影响,关节能活动到最大活动范围,计为2分;3级:抗肢体本身重力,关节能活动到最大活动范围,计为3分;4级:能对抗中等度阻力活动到最大活动范围,计为4分;5级:能对抗充分阻力活动到最大活动范围,计为4分;5级:能对抗充分阻力活动到最大活动范围,并为4分;5级:能对抗充分阻力活动到最大活动范围,并为4分;5级:能对抗充分阻力活动到最大活动范围,并为4分;5级:能对抗充分阻力活动到最大活动范围,并为4分;5级:能对抗充分阻力活动到最大活动范围,并为4分;5级:能对抗充分阻力活动到最大活动范围;若检查时有痉挛加"S"或"SS"(S-spasticity),如有挛缩加"C"或"CC"(C-contracture),以示该肢体有特殊情况,计为5分。对四肢近、远端评分,每个部位0~5分。评分总和从0分到40分。评分越高,说明肌肉力量越好;评分越低,说明肌肉力量越差。3.3 治疗结果

①治疗后,显效 2 例,好转 3 例,无效 12 例,总有效率为 29.4%。②ALSFRS-R 量表评分,治疗前为(23.70 ± 4.34)分,治疗后为(26.40 ± 4.10)分,差异有统计学意义(t=-2.02,P<0.05),说明电针夹脊穴配合艾灸治疗肌萎缩侧索硬化疗效显著,可以明显改善患者的生活能力。③应用 MMT 评价肌肉力量,治疗前为(26.47 ± 3.12)分,治疗后为(33.53 ± 3.89)分,差异有统计学意义(t=6.27,P<0.01),说明电针夹脊穴配合艾灸可明显改善患者的肌力下降状态。

4 典型病例

患者,男,51岁,于2016年9月3日就诊。主诉:腰部无力1年,进行性双下肢无力6个月。现病史:1年前无明显诱因出现腰部无力、酸软,弯腰时需手扶大腿缓慢站起。在哈尔滨市第二医院做磁共振检查示:腰椎管狭窄,对症治疗未见明显缓解。约6个月前逐渐出现双下肢无力,蹲起困难,可缓慢独立行走,休息后症状仍无明显缓解。之后症状进行性加重,走路需协助,左足尖下垂,诊断为运动神经元病,给予利鲁唑及营养神经药物对症治疗,症状有所稳定。约1个月前出现四肢肌肉明显跳动,萎缩明显,

双上肢轻度无力,近半年体质量下降 12 kg,平素经 常便溏,形寒肢冷,食欲不振,睡眠尚可,小便自利。 为求针灸治疗,于我科门诊就诊。刻下症:腰部无力、 酸软,四肢无力,下肢重于上肢,行走需协助,四肢 肌肉萎缩、跳动,消瘦,左足下垂。查体:神志清楚, 言语流利,形体消瘦,面色无华,跨越步态,双瞳孔 等大等圆,直径约3 mm,眼球各方向同向性运动灵 活,光反射灵敏,鼻唇沟对称,口角对称,伸舌居中, 舌肌纤颤, 吸吮反射(+), 四肢肌肉肌束颤动, 双上 肢肌力Ⅳ⁺级,右下肢肌力Ⅳ级,左下肢近端肌力Ⅳ 级, 左下肢远端肌力Ⅲ级, 双肱二头肌反射、双膝腱 反射亢进, 左足背屈不能, 病理征未引出, 感觉、共 济、自主神经系统查体未见明显异常。舌淡、苔白, 脉细。辅助检查: 肌电图示: 双侧胫神经、腓神经复 合运动单位降低,运动神经传导速度(MCV)减慢, F波未诱出,左侧正中神经 F波出现率降低;针极肌 电图示: 双侧胫骨前肌可见病理性自发电位, 时限延 长,右侧胸锁乳突肌、双侧胫前肌多相电位增多,腹 直肌、双侧胫骨前肌、股四头肌运动单位数目偏少; 提示:双下肢神经源性损害(双侧胫骨前肌、腓肠肌), 运动纤维轴受累为主。中医诊断:痿证(脾肾阳虚证); 西医诊断:运动神经元病(肌萎缩侧索硬化)。治则: 温肾健脾, 疏经通络。采用针刺和艾灸相结合的方法 进行治疗。针刺颈部双侧 Cs~Ti 夹脊穴、腰部双侧 Li~Si 夹脊穴,针刺得气后,将长城牌 KW808-2 型电 麻仪同一组电极连于脊柱同侧 Cs和 C7、L1和 Ls, 电极 连接使电流方向与运动神经传导束方向一致,电针频 率为 2 Hz, 强度大小以患者自述有肌肉抽动而能耐受 为度,每次留针 30 min,每日 1次;清艾条回旋灸关 元和足三里穴,持续时间 30 min。治疗 4 周后,患者 四肢力量较前好转,可在无辅助情况下独立行走,左 足可稍背屈,双上肢肌肉萎缩明显改善,双上肢肌力 V⁻级,右下肢肌力Ⅵ⁺级,左下肢肌力Ⅵ级。3个月随 访时,患者双上肢力量较4周时明显好转,与正常时 无异, 肌肉萎缩亦有所改善, 双下肢肌力及肌肉萎缩 情况与治疗 4 周时无变化,双上肢肌力 V级,右下肢 肌力Ⅵ⁺级,左下肢肌力Ⅵ级。患者远期疗效较好,病 情稳定,总体症状有所好转。

5 体会

肌萎缩侧索硬化病因复杂,发病机制尚不明确, 西医没有特效的药物,因此寻找有效治疗本病的方法 已成为世界医学界亟待解决的问题^[5]。《素问玄机原 病式·五运主病》曰:"痿,谓手足痿弱,无力以运 行也。"古文中痿指肢体痿弱不用,躄指下肢软弱无 力,不能步履之意,肌萎缩侧索硬化的临床表现与该 病相似, 故将肌萎缩侧索硬化归属中医的"痿躄""痿 证"范畴,且属于痿证中的重症。本病多由脾虚胃弱, 或久病成虚, 中气不足, 受纳、输布、运化功能受 损,气血津液生化乏源,不能通行气血,无以濡养 四肢百骸、肌肉筋骨, 以致五脏六腑失养, 关节活 动不利, 肌肉皮毛消瘦, 从而表现为肌肉无力, 痿 废不用。或素体肾虚,或房色过度,乘醉入房,虚 损难复,或因劳役过度,罢极本伤,阴虚亏损,导 致肾中水亏火旺,筋脉失其营养,而致痿证。又 有肝肾阴虚日久,虚火上炎,灼伤阴液,阴虚及阳, 阳虚而失于温煦,水精不能四布,肌肉筋骨失养而 致痿废无用, 真脏虚损, 病多沉重深痼。综上所述, 与邓铁涛[6]和周仲英[7]对本病病因病机的认识、分 析一致,本病病机重点在脾、肾二脏,证属脾肾阳 虚,应用温脾益肾、舒筋通络为治疗大法,采用电 针夹脊穴与艾灸相结合治疗本病,标本兼顾。

夹脊穴是经外奇穴之一,位于背部督脉与足太阳 膀胱经第一侧线之间,它既从属于督脉与足太阳膀胱 经,又内与脏腑密切联系,是体内脏器与背部体表相 互联通之处,因此夹脊穴具备以上两经的功效和作用。 督脉督一身之阳气,为"阳脉之海",有调节阳经气血 的作用,其沿脊上行,督脉虚衰经脉失养,则腰背酸 软,佝偻形俯。足太阳膀胱经为一身之巨阳,具有接 纳、传输各经经气的作用。脏腑通过足太阳膀胱经背 部的腧穴受督脉经气的支配, 所以滑伯仁在《十四经 发挥》中说"督脉为阳脉之都纲",其通过各经脉、经 别、经筋的汇合、交会穴的联络与五脏六腑相互通达, 使五脏六腑之气皆输注于膀胱经, 因此膀胱经可统领 五脏六腑, 联络各条经脉, 而夹脊穴与督脉和足太阳 膀胱经经气相通, 也具有统摄调理全身阳气、维系全 身元阳的作用[8-9],兼具两条阳经的共同作用与特点。 根据肌萎缩侧索硬化疾病特点,笔者针对性选用颈膨 大、腰膨大的夹脊穴,从现代医学角度也证实,夹脊 穴下有脊神经的前支、后支和交感神经干[10],针刺可 促使交感神经节后纤维末梢释放大量神经递质,对于 四肢周围神经的传导、营养起促进作用。

关元穴属任脉,位居脐下3寸,正当丹田处,此处为人之根源,元气之所藏,为足太阴脾经、足少阴肾经、足厥阴肝经、任脉四经之会所,此乃人之生命,十二经之根本,男子以藏经,女子主月事,是生养

子息、合和阴阳之门户,脾胃赖以温养,肠胃赖以促进蠕动,吸收营养,故《难经》曰:"诸十二经脉者,皆系于生气之原"。关元不仅有强壮作用,还有培肾固本、补益元气、回阳固脱之功效。足三里是胃气之大会所,属本经合穴,阳经之合属土,胃亦属土,故穴为土中土穴,刺灸足三里能健脾强胃,生化气血,补益强壮,故可用治瘦弱虚损之疾。《通玄指要》曰:"三里却五劳之羸瘦",凡久病元气衰微,灸之皆有效[11]。综合以上诸法,共奏温肾理脾、扶正培元、通经活络之功效。

本研究应用电针夹脊穴配合艾灸关元、足三里治疗肌萎缩侧索硬化患者 17 例,虽然只有 5 例(29.4%)有效,但通过量表评价,可以证实本方法能够明显改善患者的生活能力和肌力下降状态,提高患者的生存质量。本研究在治疗方面为广大医家提供了一定的思路,但仍需动物实验对机制的研究和大样本的临床研究进一步证实。

参考文献

- [1] Kiernan MC, Vucic S, Cheah BC, et al. Amyotrophic lateral sclerosis[J]. Lancet, 2011, 377(9769): 942-955.
- [2] 中华医学会神经病学分会肌电图与临床神经电生理学组,中华医学会神经病学分会神经肌肉病学组.中国肌萎缩侧索硬化诊断和治疗指南[J].中华神经科杂志,2012,45(7):531-533.
- [3] 陶天遵. 临床常见疾病诊疗标准[M]. 北京: 北京医科大学中国协和医科大学联合出版社, 1993.
- [4] Jesse MC, Nancy S, Errol M, et al. The ALSFRS-R:a revised ALS functional rating scale that incorporates assessments of respiratory function[J]. Neuro Sci, 1999, 169(1-2): 13-21.
- [5] 暴洁,朱旭颖,蔡定芳. 肌萎缩侧索硬化症的诊断与治疗进展[J]. 神经病学与神经康复学杂志,2013,10(4):205-209.
- [6] 汪双双, 杨晓军, 邓铁涛, 等. 邓铁涛教授治疗肌萎缩侧索硬化症经验整理[J]. 广州中医药大学学报, 2010, 27(3): 310-312.
- [7] 王敬卿, 顾勤. 周仲英教授治疗痿证经验[J]. 中国中医药信息 杂志, 2001, 8(1): 77-78.
- [8] Paizs M, Tortarolo M, Bendotti C, et al. Talampanel reduces the level of motoneuronal calcium in transgenic mutant SOD1 mice only if applied presympomatically[J]. Amyotroph Lateral Scler, 2011, 12(5): 340-344.
- [9] 李常度. 华佗夹脊穴的作用机理及临床应用[J]. 贵阳中医学院学报, 1988(4): 23-26.
- [10] 刘洋, 卫彦, 寇吉友. 实用腧穴解剖学[M]. 北京: 科学出版社, 2017: 298.
- [11]王富春, 洪杰. 经穴治病明理[M]. 北京: 科学技术文献出版社, 2000: 111, 321.

(收稿日期: 2017-11-27, 编辑: 张建兰)