蟒针刺筋络和电针治疗周围性面瘫 最佳适针时间及疗效的影响

樊明法 樊 蓉 樊 娒

(湖北省荆州市特种针法研究会类世国医馆,荆州市荆州区内环南路88号,434020)

关键词 面神经瘫痪/针灸疗法;最佳适针时间;蟒针刺筋络放 血:电针治疗

面瘫是一组面部表情肌单侧或双侧瘫痪、麻痹的疾病,早在1979年已被世界卫生组织认定为43种适宜针灸的疾病之一。临床治疗中有关针灸效应学的研究,急性期是否适宜针刺一直存在争议,究其适针时间及疗效,我们就此进行研究,现报道如下。

1 临床资料

1.1 一般资料 全部病例均为1999-2006年我院门诊周围性面瘫患者,共127例,按随机数字表法,以2 lt 1比例,分为针刺筋络组(筋络组)、电针组和对照组。其中针刺筋络组68例,男35例,女33例;年龄最小7岁,最大69岁,平均34.4±14.1岁;病程最短<1天,最长684天,平均331.0±161.2天。电针组33例,男16例,女17例;年龄最小8岁,最大66岁,平均33.8±12.9岁;病程最短<1天,最长686天,平均334.4±163.7天。对照组26例,男12例,女14例;年龄最小8岁,最大67岁,平均33.8±12.8天,病程最短1天,最长688天,平均334.2±161.8天。3组患者性别、年龄、病程等一般资料经统计学处理,差异无显

1.2 诊断依据 参考《神经系统疾病定位诊断》^[1] 《实用神经病学》^[2]《周围性面瘫》^[3]和《实用神经病 诊断治疗学》^[4]。1)症状:患病前常有受凉、吹风、受

著性意义(P>0.05),具有可比性。

湿史,或病前几天有耳后不适或疼痛,或面部不适等前 驱症状;急性或亚急性发病,常晨起或午睡后发现一侧 或双侧面瘫或麻痹、发病后进展迅速,数小时或1~2 天达面瘫最大程度。2)体征:按面神经损伤平面定位, a. 单纯性面神经炎,定位为茎乳突孔或以下部位受 损,体征为面肌运动障碍、前额纹消失,眼裂扩大,鼻唇 沟平坦,口角下垂,示齿时口角歪向健侧[1];b. Bell 氏 面瘫,定位为面神经管中蹬骨神经和膝状神经节之间 受损,体征为面肌麻痹,舌前2/3味觉丧失,涎腺分泌 功能障碍,听觉过敏,过度回响[1-2];c. Hunt 氏面瘫, 定位为膝状神经节处受损及岩浅大神经受累,体征见 面瘫, 舌前 2/3 味觉丧失, 涎腺分泌功能障碍, 泪腺分 泌丧失,耳甲与乳突区痛,或有耳郭、外耳道疱疹[1-2]。 1.3 排除对象 新生儿面瘫,创伤性、医源性、代谢性 因素、中毒性、中枢性系统疾病、肿瘤、面神经痉挛、化 学、物理等因素所致面瘫。

1.4 脉冲仪检测步骤及方法 采用长城牌 KVD - 808-1 型脉冲电疗仪(下面简称仪),刺激参数:断续波、方波电流,基波变化次数(10±3)~(50±10)次/min,频率20Hz~100Hz,脉冲幅度40V±10V,功率<20mA。针具:0.32mm×40mm毫针。取穴及操作:1)第1组:翳风、下关,翳风针人15~18mm,接仪输出端阳极,下关针人23~40mm接阴极;2)第2组:承泣、阳白,承泣针人13mm接阳极,阳白针尖向下针人15mm接阴极;3)第3组:承浆、口禾髎,承浆针人

一临床问题,用文献 - 临床 - 实验等多学科融合的方法开展研究,再回归临床以指导临床实践的研究模式,如此既能继承针灸古老的理论体系,又可借鉴现代科学知识和多种技术手段,在传承针灸理论特色和优势的过程中,实现针灸学的创新发展。

参考文献

- [1] 梁繁荣,曾芳,赵凌,等. 经穴效应特异性及基本规律. 中国针灸, 2009,29(2):129~132.
- [2] 唐勇, 众曙光, 刘旭光, 等. 经穴特异性研究思路与方法探讨. 成都中医药大学学报, 2007, 30(2):3-4.
- [3]任玉兰,赵凌,刘迈兰,等.基于数据挖掘探析古代针灸治疗功能性

消化不良的选穴特点. 辽宁中医杂志,2009,36(2):259-262.

- [4]陈勤,吴曦,朱欢,等. 针灸治疗偏头痛临床对照文献用穴规律分析. 成都中医药大学学报,2007,30(3):1-5.
- [5] Li Y, Liang F, Yang X, et al. Acupuncture for treating acute attacks of migraine; a randomized controlled trial. Headache, 2009, 49 (6):805 – 16.
- [6] Zeng F, Song WZ, Liu XC, et al. Brain areas involved in acupuncture treatment on functional dyspepsia patients; a PET - CT study. Neurosci Lett, 2009, 456(1):6-10.
- [7]李学智,刘旭光,宋文忠,等. 针刺少阳经穴对慢性偏头痛患者脑内 葡萄糖代谢的影响. 中国针灸,2008,28(11):854-9.

(2009-09-16 收稿)

表 1 3 组周围性面瘫患者治疗前分期分型情况(例)

组别	急性期						恢复期					后遗症型				
	例数	正常型	轻中度	中重度	完全型	例数	正常型	轻中度	中重度	完全型	例数	正常型	轻中度	中重度	完全型	
筋络组 n = 68	47	0	31	16	0	17	0	4	13	0	4	0	0	1	3	
电针组 n = 33	23	0	15	8	0	8	0	2	6	0	2	0	0	1	1	
对照组 n = 26	18	0	12	6	0	7	0	2	5	0	1	0	0	1	0	

表 2 3 组面瘫患者不同病程分期治疗 30 天疗效比较(例)

组别		急性期愈	显数		恢复期愈	显 数	后遗症期愈显数			
	例数	治疗前	治疗 30 天后	例数	治疗前	治疗 30 天后	例数	治疗前	治疗 30 天后	
筋络组 n = 68	47	0	47 * ^Δ Δ	17	0	17 * ***	4	0	2△△##	
电针组 n = 33	23	0	23 * △ △	8	0	7 * ***	2	0	1 △ △ ***	
对照组 n = 26	18	0	5 * ^{ΔΔ}	7	0	2 * ***	1	0	0△△##	
合计	88	0	75▲▲	32	0	26▲▲	7	0	3▲▲	

注:急性期与恢复期比较, *P <0.01,与后遗症期比较, $^{\Delta P}$ <0.05;恢复期与后遗症期比较, $^{#P}$ <0.005;3 组组间差异, $^{▲ P}$ <0.005。

表 3 组面瘫患者不同疗法分期治疗 15 天疗效比较(例)

组别	例数	治疗	正常型 前 治疗后	<u>轻</u> 治疗	中变性型 前 治疗后	<u>中</u> 治疗	重变性型 前 治疗后	<u>完全变性型</u> 治疗前 治疗后		
筋络组	47	0	31 * * * *	31	14***	16	2***	0	0	
电针组	23	0	13△△▲▲	15	8△△▲▲	8	2△△▲▲	0	0	
对照组	18	0 _	1 * * ^ ^ *	12	13 * * △△▲▲	6	4 • • △ △ ▲ ▲	0	0	

注: 筋络组与对照组比较、**P < 0.005; 电针组与对照组比较、 $^{\Delta\Delta}P < 0.005$; 3 组组间差异、 $^{\Delta\Delta}P < 0.005$ 。

表 4 3 组面瘫患者分别治疗 30 天疗效比较(例)

组别	例数	治疗前	正常型 治疗 30 天后			中立 治疗前	重变性型 治疗 30 天后	<u>完全变性型</u> 治疗前 治疗 30 天后		
筋络组	68	0	56 * • ▲▲	35	8***	30	3***	3	1 * * * *	
电针组	33	0	26△△▲▲	17	4△△▲▲	15	2△△▲▲	1	1 ^ ^ _	
对照组	26	0	3 * * △ △ ▲ ▲	14	13 * * △△▲▲	12	10 * * △ △ ▲ ▲	0	0	

注: 筋络组与对照组比较,**P<0.005;电针组与对照组比较,^{△△}P<0.005;3 组组间差异,^{▲▲}P<0.005。

表 5 面神经损伤平面定位电冲仪测分类治疗前后(例)

分型	例数	正常反应 治疗前 治疗后		<u>部分</u> 治疗前	变性反应 前 治疗后	<u>大部</u> 治疗	分变性反应 前 治疗后	完全变性反应 治疗前 治疗后		
单纯性而瘫	68	0	59 * * * *	47	4***	21	5***	0	0	
Bell 氏面瘫	32	0	23 △ △ ▲ ▲	18	5△△▲▲	14	4△△▲▲	0	0	
Hunt 氏面瘫	27	0	3 * * △ △ ▲ ▲	10	16 * * △△▲▲	13	6**△△▲▲	4	2**△△▲▲	

注:单纯性面瘫组与 Hunt 氏面瘫组比较,**P<0.005;Bell 氏面瘫组与 Hunt 氏面瘫组比较,^{△△}P<0.005;3 组组间差异,▲△P<0.005。

13mm 接阳极,口禾髎针入 11mm 接阴极。检测时,通 电后扭开断续波电钮,渐增至最大可忍受电流强度时, 可见患者面肌出现收缩、挛缩、蠕动,或无反应现象,此 时进行分类。每次检测时分组进行,不可 3 组同时检 测,避免患者难以忍受。

1.5 仪测分类 A类(正常反应):受测面肌、口角、 颧肌、颊部等面肌向同侧耳前方闪电样收缩,鼻唇沟明 显加深,眼轮匝肌上下收缩,眼睑闭合,蹙额、皱眉,肩 胛提肌、颈阔肌强直收缩,并带动上臂跳动;B类(部分 变性反应):生理电反应减弱,口角缓慢收缩,口角不 对称,眼轮匝肌蠕动,眼睑闭合但未见蹙额、皱眉等助 促反应;C类(大部分变性反应):电生理反应不显著,

加大电流仔细观察,口角、眼轮匝肌蠕动,无其他反应; D类(完全变性反应):最大电流时,患侧面肌全无反应。 1.6 分期标难 急性期为2周以内;恢复期为2周~ 4个月;后遗症期为4个月以上。

1.7 分型标准 根据脉冲仪检测的分类、分期,及面神经功能 House-Brackmann^[3] 系统评级分度的临床体征进行的分型。1) 正常型:仪检测 A 类,面肌正常收缩,H-B 系统评价 1 度,总体面部区域正常; 2) 轻中度变性型:仪检测 B 类,H-B 评价 II - II 度,有轻中度功能障碍,可见急性期和恢复期; 3) 中重度变性型:仪检测 B 类、C 类,H-B 评价 IV ~ V 度,有中重度功能障碍,多见恢复期、急性期或后遗症期; 4) 完全变性

型:仪检测 D 类,H - B 评价 $V \sim VI$ 度,无运动,见后遗症期和恢复期。分期分型详见表 1。

2 治疗方法

2.1 筋络组 1)取穴:耳禾髎连上关、下关穴,牵正 透口禾髎,颊车连地仓,颧髎连迎香,双口禾髎透刺,阳 白透头光明(阳白穴直下眉中处),鱼腰、攒竹透丝竹 空,瞳子髎透四白,每次取3~4组穴位;耳鸣加听宫、 听会、翳风,味觉异常加舌三针(即上廉泉穴及其左右 0.5 寸),泪腺分泌障碍,加瞳子髎、睛明、承泣。2)辨 证加减:风寒中络型:加大杼透肺俞,大椎直刺,双风池 透刺,少商、至阴各放血3~8滴;风热侵袭型:加大椎 透身柱,大杼透肺俞,列缺透偏历,少商、少泽、商阳各 放血3~8滴;风痰阻络型:加大杼透风门,丰隆透条 口,隐白、大敦各放血3~8滴;风热久羁型:加阳池透 支沟,内关透劳宫,关冲、少冲、大敦各放血6~8滴;脉 络空虚型:加足三里透上巨虚,内关透劳宫,三阴交透 筑宾、复溜,颈、胸椎段双侧夹脊穴斜刺。3)针刺方法: 透刺使用(0.4~1)mm×(50~300)mm 蟒针,局部常 规消毒后,针尖刺入起穴点皮肤后,呈 20°~30°角,慢 慢向前进入深浅筋腱膜肌肉之间,达到终穴点(有无 感应均可),每10min,行针1次,留针40~60min。留 针时行呼吸补泻动作[5]。听宫、听会、翳风直刺25~ 40mm;舌三针上廉泉进针 50~100mm,其左右两穴各 进针 7.5mm,同时小幅度持续捻转 10min 后拔针; 瞳 子髎、睛明、承泣各穴针入 4mm, 勿提插, 留针 40min 放血隔天1次。15天为1个疗程,休息3~5天后继 续针刺治疗。

2.2 电针组 取穴:翳风、下关、颊车、地仓、牵正、迎香、上关、阳白、承泣、颧髎、合谷、偏历。操作:翳风穴针入15~25mm 接阳极(+)、下关针入12~40mm 接阴极(-),颊车7~15mm(+)、地仓针7mm(-),牵正10mm(+)、迎香5~7mm(-),上关15~25mm(+)、阳白5~15mm(-),承泣5~15mm(+)、颧髎15~23mm(-),合谷15~25mm(+)、偏历7~13mm(-)。恢复期、后遗症期加针丰隆25~40mm(+)、冲阳15~25mm(-),偏历15~25mm(+)、列缺15~23mm(-)。每次取2~3组穴位,交替使用。使用江苏KWD-808-1型电疗仪,选疏密波,频率1~100Hz,基波变化次数(10±3)~(50±10)次/min,脉冲幅度40V以内,每次治疗30min。疗程同筋络组。

2.3 对照组 地塞米松磷酸钠注射液 7 mg,维生素 B_1 注射液 50 mg,维生素 B_{12} 注射液 0.25 mg 3 药混合肌 肉注射,每日 1 次,治疗 6 天。6 天后,地塞米松减量 到 3.5 mg,其他药量不变,改为下关、翳风、上关、颧髎、

四白、地仓、牵正穴注射,每次选4个穴位,根据不同穴位,针刺不同深度得气后,每穴注人0.3~0.5mL。注射治疗11天后,地塞米松再减量到1.8mg,其他药量不变,穴位注射同前。口服金施尔康(中美上海施贯宝药业生产)每次1粒,每日1次。疗程同前2组。

3 疗效标准

3.1 治疗后临床分型分度的提高 痊愈标准:提高为正常型及仪测 A 类,H - B 评级系统评级为 I 度;显效标准:提高为中轻度变性型,仪测 B 类,H - B 评级系统评级为 II 度;有效标准:提高为中重度变性型,仪测 C 类,H - B 评级系统评级为 IV 度;无效标准:治疗后临床各型均无改变,或者症状加重。

3.2 统计学方法 各组年龄、病程的数据均以 $\bar{x} \pm s$ 表示,2组之间、3组之间的比较则以 χ^2 检验,P < 0.05表示差异有显著性意义。

4 疗效观察

4.1 面瘫患者适合针刺的最佳时间,急性期针剂有否影响 表2表明筋络组、电针组在病程小于1~7天针刺,对照组1周后患部使用针药,3组的疗效愈显率:急性期85.2%,恢复期81.3%,后遗症期42.9%;组间差异性P<0.005,对照组疗效极差,说明尽早针刺是治疗面瘫的最佳时间,有利无碍,详见表2。

4.2 不同疗法对面瘫患者在急性期疗效的影响 表3表明,不同疗法分期治疗15天的有效率:筋络组95.7%,电针组91.3%,对照组16.7%;组间差异性P<0.005,对照组疗效极差,表明急性期针刺疗效显著,详见表3。

4.3 面瘫患者病程较长针刺对其疗效的影响 表 4 表明分型治疗 30 天的有效率: 筋络组 97.1%; 电针组 90.1%; 对照组 26.9%; 组间差异性 P < 0.005, 对照组 疗效极差, 说明病程越长针刺疗效越差。详见表 4。

4.4 针刺对面神经损伤平面定位面瘫疗效的影响表5表明面神经损伤平面定位治疗30天的愈显率:单纯性面瘫85.8%, Bell 氏面瘫71.9%, Hunt 氏面瘫12.5%。组间差异性P<0.005; Hunt 组恢复极差。

5 讨论

5.1 面瘫适针时间及其机理讨论 本文表 2、表 3 数据显示,面瘫体征出现后,即时针刺比待延或误延时间治疗的疗效显著,说明即时针刺是面瘫的最佳治疗时间,表 4、表 5 同样表明了病程时间短,病损程度轻,针刺疗效要显著,同时还表明治疗方法对面瘫疗效的重要性;如蟒针刺筋络、电针疗法对面瘫的疗效显著优于对照组的注射疗法。此外病程时间长能坚持针刺同样可以取得较满意的疗效;总之面瘫及时针刺是缩短针

刺治疗时间的关键因素。但并非偶然或巧合,文献报 导,周围神经损伤能否再生,主要取决于再生微环境对 神经元的生存和轴突的调控[6],再生微环境中起决定 性作用的主要是神经营养因子,包括神经生长因子 (NGF),脑源性神经营养因子(BDNF),神经营养素、 (NT-3),神经营养素 4/5(NT-4/5);其产生主要在 于远离其作用部位神经元胞体的外周靶组织,如肌肉、 皮肤、血管内皮等:面神经损伤后针刺能促进神经营养 因子逆行轴突转到脑干;还强调指出:早期神经营养因 子的变化对面神经再生至关重要[7],针刺和电针可促 进面神经核中神经元(BDNF-mRNA)表达的幅度,促 进损伤面神经的愈合,能合成一些促进神经再生因子, 还能增加再生神经的血管密度和数量,以满足神经再 生时物质代谢的需要: 生理情况下, 周围靶分泌和旁分 泌产生的 BDNF 一起激活一系列细胞内信号的传递系 统,以维持神经元正常生理活动,维持神经元的结构, 促进神经生长与修复作用[8]。针刺神经的靶,还可促 进脊髓运动神经元的可塑性变化,如运动神经元树突 定向伸展,突触重建等作用[9]。此外,即时针刺和电 针还可激发诱导机制(经络脏腑)的气化效应(物质代 谢转化调节效应),可调节血管舒张、提高肌肉韧带的 张力,改善气血循环状态,淋巴等离子运转,消除炎性 水肿,改善增强组织的营养和代谢作用[3,10]。综上述: 面神经损伤,即时针刺直观、刺伤面部组织,而微观实 乃阻止了神经再损伤,及时为其损伤提供了大量的修 复条件和物质。可以说,面神经损伤,即时针刺利大 于弊。

5.2 面神经损伤的病理改变与适针时间的关系讨论 神经纤维的变性:在不同病因造成神经纤维损伤后 数小时,髓鞘会发生相应改变,1天后逐渐出现髓鞘板 层结构模糊以至消失,继则髓鞘物质聚积成椭圆形小 体,内含轴突的碎块和髓鞘物质,椭圆性小体再分裂和 聚合成大小不等的卵圆形髓球等髓鞘的物理性的崩解 过程.1 周后出现化学性崩解过程,即髓鞘物质中较复 杂的髓磷脂降解较简单的类脂,继而降解为中性脂肪 等崩解和消失等脱髓鞘变性[3]的改变。面神经损伤 分级: 文献上分为5级:1级损伤,即神经失用,形态学 上,神经纤维的各层膜结构保持完整,由于神经内压的 增高,产生生理性神经阻断,神经通过受压部位时不传 导冲动,但对病变远端的电刺激发生反应。如果神经 受压松解,面部表情活动可在3周内迅速恢复。如果 受压未能得到解除,神经内压进一步增高,静脉回流障 碍,轴突远端肿胀,最后经过受压处的动脉血供阻断, 轴突减少,则发展到轴索断裂2级损伤。若这一过程 得以缓解, 损伤可得到完全恢复, 但较1级损伤恢复所 需时间要长,约3周至2月内开始恢复。若神经内压 继续增高,神经内管减少,对电反应明显降低,2~4个 月内见不到自行恢复的表现,虽有轴突再生,但周围侧 见不到神经内膜管,由于许多轴突进入不正常的神经 内管,最终恢复不完全,伴有连带运动,即随着随意运 动发生的不随意运动的神经断裂Ⅲ级损伤[3]。在手 术、外伤、肿瘤迅速生长等病因不同,还可造成神经束 膜及神经束的断裂Ⅳ级损伤和神经外膜在内的神经完 全断裂 V 级损伤[3]。其病理改变的层次时间再次提 示,患者针刺时间官早不官迟。

参考文献

- [1]张葆樽,安得仲. 神经系统疾病定位诊断. 北京:人民卫生出版社, 1975 - 112.
- [2] 史玉泉,实用神经病学. 上海:科技出版社,1995:193.
- [3]俞光岩,顾晓明,蔡志刚. 周围性面瘫. 北京:人民卫生出版社,2005:
- [4]汤洪川,包礼平,曹起龙,等.实用神经病诊断治疗学.安徽科技出版 計.2000:613 - 616.
- [5] 樊明法, 樊蓉, 何川, 等. 蟒针加指针治疗脑瘫及其刺法的探讨, 中国 针灸,2001,21(6):327-329.
- [6]张翔峰,董人禾, 再生面神经微环境与神经营养因子, 国外医学耳鼻 喉科分册,1998,22(3):135.
- [7]吴滨,何竞,高炳庆,等. 电针对面神经再生逆行轴突转运神经营养 因子的影响,针刺研究,2002,27(2):110~113.
- [8]孙忠人,卫彦,姜国华,等. 穴位电针刺激对周围性面神经损伤兔面 神经核中 BDNF. mRAN 表达的影响. 针刺研究,2006,31(4):205 -207
- [9]李澎涛,陶之理,蔡红.电针、神经生长因子影响周围神经再生形态 与功能恢复的比较分析,中国针灸,1999,19(9):557.
- [10]胡伯虎,陆寿康,杨思澍. 现代针灸师手册. 北京:北京出版社, 1995:287 - 288.

(2008-12-01 收稿)

- 投稿须知:撰写文章三要素
 -篇文章主要从以下三方面衡量。这些也是撰写文章的基本要求。
 1. 内容: 1)有说服力,即材料典型,具有代表性,比较新颖。2)论点或命题正确。3)用词和数据正确,前后无矛盾。
 2. 结构: 1)主题明确,中心突出。2)条理清晰,层次分明。
 3. 文理: 1)概念、判断、推理要合乎逻辑。2)语法、修辞、标点运用恰当,即符合语法。

๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛๛