

· 经验交流 ·

21 例小儿电击伤治疗体会

王快胜 陈彦堃 柴益民 马心赤 王和驹 林崇正 潘云川 张燕翔

小儿电击伤不同于成人电击伤,其致伤原因及致伤特点有其特殊性。修复小儿电击伤组织缺损创面时,应注重功能重建。笔者单位 1990 年 1 月 ~ 2000 年 11 月共收治小儿电击伤 21 例,治疗效果满意,现介绍如下。

临床资料:本组 21 例,其中男 19 例,女 2 例。农村患者 18 例,城镇患者 3 例。年龄 4 ~ 15 岁,烧伤面积 0.5% ~ 18.0% TBSA,以Ⅲ度为主。受伤部位主要为手部。致伤电压 220 V 者 10 例,380 V 者 9 例,10 kV 者 2 例。致伤原因:自然灾害及意外事故致伤 6 例,爬树或爬电线杆致伤 15 例。合并脑水肿、脑出血 1 例,骨筋膜室综合征 1 例,骨折 2 例。

治疗方法:皮瓣移植 12 例(13 块)。皮瓣面积最小 3 cm × 3 cm,最大 18 cm × 14 cm,其中局部皮瓣 5 例(6 块),游离皮瓣 1 例,带蒂皮瓣 4 例,肌皮瓣 1 例,扩张器扩张Ⅱ期修复 1 例。植皮 4 例,手指残端修整术 2 例,截肢 1 例,并发骨筋膜室综合征者切开减压 1 例。伤后 7 d 内手术 12 例,8 d 后手术 7 例,保守治疗 2 例。I 期修复 15 例,延迟修复 4 例。后期重建手术:伸肌腱移植 1 例,屈肌腱转位 2 例,拇甲瓣再造拇指 1 例,手部挛缩瘢痕松解植皮 1 例。合并症及复合伤治疗:本组合并脑水肿、脑出血 1 例,行脱水、止血治疗;合并

开放性骨折 1 例,病情稳定后行急诊手术;合并闭合性骨折 1 例,行手法复位外固定;伤后 9 h 入院 1 例,患部肌肉已坏死,行前臂截肢术。

结果:除 1 例局部转移皮瓣远端坏死 5 cm × 6 cm 外,其余皮瓣、皮片均成活。后期功能重建及随访 5 例,随访时间 6 个月 ~ 2 年,肌力达三 ~ 四 + 级,外形及功能恢复满意。

讨论 (1) 小儿电击伤原因分析及预防:本组资料表明,电击伤患儿以农村男孩多见,主要与其缺乏安全用电知识、天性好奇好动、自控能力差有关,故应对儿童加强安全教育,防患于未然。(2) 小儿电击伤特点:致伤电压以低电压为主;小儿组织细嫩,肢体截面小,相同电压下,组织受损及坏死程度较成人严重;患儿年龄小,机体代偿能力差,病情变化快,在伴有心、脑、肺、肝等脏器损伤时尤为明显;常见合并症为颅脑损伤和骨折,与高空坠落摔伤病史有关。(3) 手术治疗:手术时机宜为伤后 1 周内。关于小儿电击伤坏死组织的判断,目前尚无客观标准,清创时,应根据受损组织的颜色、肌肉有无收缩、出血等情况,决定切除或保留。笔者认为,间生态组织的保留、观察和二次清创尤为重要。选择修复方式时,应根据创面及功能重建的需要,在修复组织缺损的同时或Ⅱ期修复时,进行功能重建。

(收稿日期:2001-03-27)

(本文编辑:罗勤)

21 例冻伤患者治疗体会

王海军 肖杰

辽宁西部地区冬天较长,气温相对较低,为 -8.6 ~ -24.8°C,在户外停留时间过长易出现冻伤。笔者单位 1987 年 1 月 ~ 2000 年 12 月共收治冻伤患者 21 例,现报道如下。

临床资料:本组 21 例,男 17 例,女 4 例。年龄 15 岁 ~ 54 岁,平均 37.5 岁。致伤时所属状态和所在月份:精神障碍 6 例、醉酒 12 例、乘汽车 1 例、站岗 1 例、其他 1 例;11 月间 2 例,12 月间 9 例,1 月间 8 例,2 月间 2 例。本组病例均为局部冻伤,足部 12 处,其中双足 5 例;手部 11 处,其中双手 3 例;耳廓 6 处;鼻 1 处;手指足趾最为多见。冻伤总面积 1% ~ 6%,均为Ⅲ度以上创面。受伤部位可见水疱、皮肤呈青紫色、灰白或紫黑色。

治疗:本组病例采用综合治疗措施,保温 20°C 以上,静脉补液,增加蛋白质、能量和多种维生素的补充。给予低分子右旋糖酐(500 ml/d)、罂粟碱(20 mg,2 次/d)、奴夫卡因等扩血管药物;以腹蛇抗栓酶溶化血栓,潘生丁减少血小板聚集。

作者单位:121001 锦州,解放军第二〇五医院烧伤科

创面以 40°C 洗必泰溶液浸泡 20 min,然后外涂磺胺嘧啶银霜剂纱布包扎,Ⅲ度创面损伤皮肤全层及皮下组织坏死痂皮脱落形成肉芽,较大创面需植皮,较小创面可瘢痕愈合。部分创面损伤达肌肉组织,愈后多有功能障碍或致残。

结果:手术 12 例,其中截除双足 1 例,截除手指 9 只、足趾 19 只,1 例去除双足跟部坏死骨皮质,采用逆行腓动脉岛状皮瓣修复,肉芽组织植皮 6 例次。住院时间最长 102 d。

讨论 冻伤虽然少见,但由于组织损伤严重,其病理改变为血管内皮损伤、血管痉挛及血栓形成,组织冻结,细胞坏死,炎症介质释放引起炎症反应。组织的坏死与冻伤时的低温程度、时间以及个体差异有密切关系。本组患者冻伤面积虽然比较小,但均为深度损伤,治疗病程长,截肢(指、趾)及伤残率高(8/21),不论在经济上,还是在后期的功能恢复上,都给患者造成很大的痛苦。本组患者伤后入院时大多已超过 24 h,且均在室温下复温,未能阻断对组织的损伤,最终以创面残愈影响外形和功能。所以应提高基层卫生人员和广大群众对冻伤的了解和急救方法,为后期治疗打下良好的基础。