

时预防性应用甲氧咪胍静脉滴注,每次 0.8 g,2 次/d。休克期度过相对平稳,尿量平均 91.6 ml/h。患者伤后禁食 72 h,早期未行肠内外营养支持治疗。入院后第 5 天,患者恶心、腹胀,呕吐出胃内容物及胆汁,腹部无压痛及反跳痛。血钾 2.77 mmol/L,白细胞 $31 \times 10^9/L$,血红蛋白 16.8 g/L。考虑是低钾血症,立即给予静脉补钾,持续胃肠减压。入院 12 d 后,患者突感剧烈腹痛,压痛及反跳痛明显加重,肠鸣音消失。行腹部平片检查,结果显示:膈下可见游离气体,下腹部可见 2 个气液面,肠腔充气明显。诊断为肠梗阻合并消化道穿孔、腹膜炎。

急诊行剖腹探查手术,见胃及十二指肠两处穿孔。胃穿孔位于胃窦部前壁近小弯侧,直径约 1.5 cm,胃壁水肿增厚,穿孔处粘膜外翻,有胃液及胆汁溢出。十二指肠穿孔位于球部后壁,直径约 1.3 cm,有胆汁样肠内容物溢出。盆腔内约有 450 ml 黄色脓性液体,肠管明显扩张。腹腔反复冲洗后行胃、十二指肠穿孔修补术,于肝下近胃、十二指肠穿孔处及盆腔各放置橡皮引流管 1 根。术后诊断:(1)胃穿孔;(2)十二指肠穿孔;(3)腹膜炎;(4)粘连性肠梗阻。术后行营养支持治疗,抗感染,维持水、电解质平衡,加强烧伤创面处理。伤

后第 30 天,行双小腿肉芽创面自体皮移植术,伤后第 45 天痊愈出院。

烧伤后应激性溃疡出血及穿孔是烧伤严重并发症之一,成人发病率为 1.2%。与休克期度过不平稳,胃肠粘膜缺血缺氧,机体抵抗力下降,营养障碍以及胃酸、胰液、胆汁反流有关。本病例出现该症可能与伤后早期未行肠内营养支持治疗、禁食时间过长和患者伤前曾经历过不幸,伤后又无人照顾等精神因素有关。胃、十二指肠同时发生溃疡穿孔的报道较少,此次又同时发生在胃窦部和十二指肠球部后壁,穿孔后肠内容物包裹于网膜囊中导致局限性粘连,早期腹部体征不明显,加上患者伤后早期无明显出血或贫血现象,以致误诊。剖腹探查结果提示,患者穿孔发生时间较早,腹痛、腹胀突然加重时,说明病情已恶化,出现了腹膜炎症状,应引起警惕和重视。尽快手术治疗和术后充分进行腹腔引流是挽救生命的关键;营养支持治疗、抗感染、纠正水与电解质平衡、正确处理烧伤创面是取得较好疗效的关键。

(收稿日期:2002-05-14)

(本文编辑:王旭)

· 病例报告 ·

腕部电烧伤后肌腱自发断裂二例

沈祖尧

例 1 男,34 岁,工作时被高压电烧伤双腕掌侧,伤后 3 d 入院。烧伤深度为Ⅲ度,部分创面深及肌层,按笔者提出的腕部电烧伤分型方法^[1]可归为 I 型。立即行急诊手术,切除焦痂以及坏死的屈指浅肌腱、旋前方肌,保留受损的屈指深肌腱;正中神经有 1 cm 已变性,亦予以保留。右腕部创面用腹部带蒂皮瓣移植修复,左侧腕部创面用尺动脉腕上皮支岛状皮瓣修复,创面 I 期愈合。伤后两个半月,患者在进行右手握拳活动时,突感腕部一震,食指屈曲功能随即丧失,其余各指屈曲尚好,诊断为电烧伤后肌腱自发断裂。2 d 后,手术探查见原被烧伤的肌腱大部分已被纤维瘢痕组织包裹,连续性 & 强度良好,粘连不严重,但原创面中心烧伤最严重的一段食指屈深肌腱呈奶酪样断裂,周围为黄色粘冻样无血液循环的组织。将该变性肌腱自 3~5 区全部切除后,用自体伸趾长肌腱移植修复。

例 2 男,39 岁,钓鱼时被高压电烧伤右腕部,为Ⅲ度环形创面,部分深及肌层。伤后 22 h 行急诊手术,采用带蒂

大网膜分隔包裹和腹部皮瓣联合移植术^[2]修复,创面 I 期愈合。伤后 3 个月,患者在进行手部锻炼时突然丧失环指伸指功能,诊断为伸指肌腱自发断裂。用支具制动,暂未行手术。

讨论 肌腱电烧伤后用有血液循环的组织进行覆盖修复,其转归过程和最终结局研究尚少。笔者的临床经验是:根据肌腱损伤程度的不同,在有血液循环的组织进行覆盖和无感染的条件下,可逐步机化,保持其连续性和机械强度,并经过较长时间的锻炼和肌腱松解手术,可以恢复较好的功能。关于其最终结局,影响的因素较多。患者积极进行功能锻炼无疑起重要作用,但过早和过度活动可能造成曾经受损的肌腱断裂,本文报道 2 例肌腱断裂均发生在伤后 3 个月左右,值得重视。

参 考 文 献

- 1 Shen ZY. Electrical injury of wrist: classification and treatment. Burns, 1990, 16: 449-456.
- 2 沈祖尧. 特重度腕部电烧伤治疗的改进. 中华整形烧伤外科杂志, 1999, 15: 115-116.

(收稿日期:2001-08-29)

(本文编辑:罗勤)

作者单位:100035 北京,积水潭医院烧伤科

· 消息 ·

《中华烧伤杂志》已被多种检索机构收录

据不完全统计,《中华烧伤杂志》已被以下检索机构收录:“中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊”、“中国科技论文统计源期刊”、“中国科学引文数据库统计源期刊”、“中文核心期刊要目总览”、“中国核心期刊(遴选)数据库”、“中文科技资料目录-医药卫生”、“CNKI 期刊全文数据库”、“中国期刊全文数据库”、“Medline 数据库”、“化学文摘(CA)”、“中国科技期刊引证报告”等。