

优良率 96.7%。

#### 4 讨论

4.1 手术时机 胫腓骨骨折后局部肿胀明显, 常于 2~ 3 d 后达到高峰, 处理不善易并发筋膜间隔区综合征等, 复位固定应尽早进行, 既可恢复正常结构, 解除压迫, 又可稳定断端有效防止继发损伤及深静脉血栓形成, 而且患者可以较早起床活动, 有利于恢复功能。本组外固定操作简单, 仅在局麻下就可完成, 创伤小, 患者易于接受。

4.2 该固定器的优点 本外固定器设计合理, 结构简单, 穿针少(2 枚), 采用针座直接插入侧杆, 使加压、牵引更加直接便捷, 且力量加强, 针不易变形; 其两侧杆上均有多个相同的针座插孔, 可根据不同年龄, 不同体态的人调节使用同一外固定器; 材料应用合金铝, 增加了硬度、耐用性, 且减轻了重量。

4.3 使用注意 该固定器选用直径 3.0~ 3.5 mm 的骨圆针, 既能达到稳定骨折端, 防止移位的作用, 又不影响骨折断端的生理应力达弹性固定的目的。

穿针时应特别注意使两针平行, 并保持两针与关节面平行, 防止旋转畸形。为更好地防止旋转移位, 在使用中应配合小夹板的保护, 并及时调整夹板的松紧度。本组治疗是借助于固定肢体外部的金属杠杆支架产生的压力、牵引力、扭力、剪力来保证骨折的复位, 以小夹板的束缚作用所产生的抗剪力、抗扭力作用维持骨折端的固定及稳定。利用力的平衡条件, 使作用于骨骼及骨针变形的力, 施于骨折端, 从而纠正了骨折的短缩、成角、前后、侧方及旋转等移位, 使断端增加接触, 以维持骨骼原有的功能性力学环境, 达到复位固定的目的。

#### 参考文献

- 1 孟和, 顾志华, 顾沿泊. 骨折复位固定器疗法针位与固定稳定性关系的生物力学研究. 中国骨伤, 2000, 13(1): 5-7.
- 2 张远鹰. 实用创伤骨科学. 长春: 长春出版社, 1998. 513-522.
- 3 邱如诚, 张碧煌. 长骨骨折支架骨外固定与第三种骨折愈合方式. 中国骨伤, 2000, 13(5): 282.
- 4 赵建华, 李主一, 李起鸿. 多平面骨外固定条件下的应力分布及其影响因素的实验研究. 中华创伤杂志, 1992, 8(4): 230.

(收稿: 2003- 02- 18 编辑: 李为农)

### • 短篇报道 •

## 生肌愈皮膏治疗重度褥疮 56 例

袁超 邓海云 吕富勤

(肥城矿业集团中心医院骨科, 山东 肥城 271608)

自 1995 年以来采用生肌愈皮膏治疗重度褥疮患者 56 例, 共 72 处 III~ IV 度褥疮创面, 取得了较好疗效, 现报告如下。

#### 1 临床资料

本组 56 例中男 32 例, 女 24 例; 年龄 18~ 92 岁, 平均 54.5 岁。II 度褥疮 21 处, III 度 33 处, IV 度 18 处; 褥疮创面最小 2 cm × 4 cm, 最大 15 cm × 13 cm × 4 cm(深); 发生部位: 骶尾部 41 处, 大粗隆部 17 处, 足跟部 8 处, 外踝 5 处, 肩胛骨 1 处。发生的原因: 脊髓损伤后长期卧病人 32 例; 老年人慢性疾病长期卧床 24 例。生肌愈皮膏(天津医院生产, 津卫医药: A04- 17- 3, 批号 950848, 主要成份: 生象皮、当归、白芷、乳香、蜂蜡、黄柏内酯等)。

#### 2 治疗方法

面积在 2 cm × 2 cm 以下或 II 度褥疮, 直接涂生肌愈皮膏并用无菌脱脂棉敷盖包扎, 每日 1 次, 所涂药膏以均匀覆盖整个创面厚度约 3 mm 为准。大于 2 cm × 2 cm 的 III~ IV 度创面, 先清除渗出物及脓液, 切除坏死组织, 再将药膏均匀涂在创面上, 使其充分接触, 外用无菌脱脂棉覆盖。坏死组织界限

不清时, 根据去腐生肌原理可先涂生肌愈皮膏, 换药时便能较容易地清除坏死组织, 再涂生肌愈皮膏, 并不断用止血钳夹取再生皮, 使其与肉芽组织生长保持一致, 待肉芽组织逐渐与周围组织相平时, 不再限制再生皮的生长, 否则, 易造成创面愈合后局部出现凹陷不平。

#### 3 结果

56 例患者 72 处褥疮创面均愈合。皮肤遗留疤痕少且较软, 无一例发生感染加重和创面扩大。愈合时间 18~ 79 d, 平均 36.6 d。

#### 4 讨论

生肌愈皮膏中含当归, 起活血化瘀作用, 能有效地改善局部创面微循环, 促进肉芽组织生长。白芷、乳香与没药均有祛风除湿止痛作用, 同时保持裸露神经末梢免受外界刺激, 并对创面有刺激的代谢产物有稀释、中和作用, 故止痛效果较快、可靠。蜂蜡、黄柏内酯等, 具有亲脂性, 能与创面紧密结合, 避免外界细菌侵入, 创面渗出物中的细菌、毒素、血管活性物质被其乳化而清除, 因此, 具有很好的控制感染、消除炎症的作用, 一般不需要大剂量抗生素治疗。

(收稿: 2002- 07- 22 修回: 2002- 11- 20 编辑: 李为农)

袁超: 现单位为青岛市经济开发区第一人民医院, 山东 青岛 266055