LN 和IV、VI型胶原等, LN、IV型胶原主要由表皮基 底细胞合成,是 BM 稳定的支持结构³,再上皮化时 重建的 BM 质量影响着创面愈合质量。皮肤组织中 网状纤维主要分布于 BM 区域, 因网状纤维能与银 离子结合呈黑色而使 BM 带在光镜下显示黑色条状 外观,网状纤维中断意味着 BM 构建不良或完整性 被破坏。本研究中的网状纤维染色显示,胰岛素组 BM 带完整、清晰;透射电镜观察也显示了胰岛素组 再上皮化创面表皮细胞层次多,基底细胞排列整齐, BM 完整、清晰,半桥粒数量多,而对照组表皮细胞 分化相对较差,BM 不连续,表皮钉脚数量较少。伤 后 14 d 和创面完全再上皮化时胰岛素组 LN 的量明 显高于对照组,显示 KC 可分泌较多的 LN,参与 BM 的构建。LN-5 是由 α、β、γ 3 个亚单位构成的异三 聚体^[4],可与Ⅷ型胶原的 NC-1 结构域的 NH2-端, 通过 α6β4 整合素将基底层细胞与 BM 致密层内的 Ⅶ型胶原连接起来^[5], LN-5 还可与 LN-6/7 形成复 合物,通过巢蛋白和 α3β1 与IV型胶原结合 。这 些细胞外基质的相互连接,构成 BM 特有的空间结 构,保证了表皮-真皮之间连接的稳定性。LN-5除 了在 BM 结构中的重要作用,还具有调控 KC 的黏 附和迁移等⁷生物学功能。创伤后被活化的 KC 增 殖,自身分泌的 LN-5 与纤维连接蛋白(fibronectin, FN)、胶原一起为 KC 的迁移提供了一种暂时性的 细胞外基质, KC 在 LN-5、FN 等细胞外基质上的迁

移,使创面得以被新生表皮覆盖,LN-5 的增加将促进这一过程,胰岛素组再上皮化加速也可能与此有关。

本实验结果表明,胰岛素组再上皮化时 BM 的重建优于对照组。胰岛素创面下浸润注射除可以加速烫伤创面再上皮化外,还可以改善再上皮化创面质量,而局部注射 0.1 U胰岛素后对大鼠血糖水平未造成明显影响。

参考文献

- 1 刘琰,章雄,张志,等.局部应用胰岛素对烫伤大鼠创面愈合的影响.中华烧伤杂志,2004,20;98-101.
- 2 仲剑平,主编. 医疗护理技术操作常规. 第 4 版、北京:人民军医出版社,1998.2000-2001.
- 3 Andriani F, Margulis A, Lin N, et al. Analysis of microenvironmental factors contributing to basement membrane assembly and normalized epidermal phenotype. J Invest Dermatol, 2003, 120:923-931.
- 4 Ryan MC, Tizard R, VanDevanter DR, et al. Cloning of the LamA3 gene encoding the alpha 3 chain of the adhesive ligand epiligrin. Expression in wound repair. J Biol Chem, 1994, 269:22779 22787.
- 5 Rousselle P, Keene DR, Ruggiero F, et al. Laminin 5 hinds the NC-I domain of type VII collagen. J Cell Biol, 1997, 138:719 728.
- 6 Champliaud MF, Lunstrum GP, Rousselle P, et al. Human amnion contains a novel laminin variant, laminin 7, which like laminin 6, covalently associates with laminin 5 to promote stable epithelial-stromal attachment. J Cell Biol, 1996, 132;1189-1198.
- 7 Zhang K, Kramer RH. Laminin 5 deposition promotes keratinocyte motility. Exp Cell Res., 1996, 227;309 – 322.

(收稿日期:2004-11-11) (本文编辑:张 红)

•病例报告•

电击后并发癔病一例

张树林 葛军 生孟军 张歆媛

患者女,30岁。在工作中不慎左手触及220 V 交流电源插座,当时感觉左上肢麻木、胀痛,随着情绪变化,患者伤后第3天不能起立,强行搀扶站立时身体歪向右侧,左下肢不能负重或迈步。伤后第3天入院,查体:患者意识清楚、无谵妄,表情愁苦,问答切题,对自己病程经过能完整描述,自知力基本完整,未见怪异行为。左手皮肤无电击人口及热烧伤创面。神经系统检查:右上、下肢肌力、肌张力正常,腱反射正常,病理征(-)。左上、下肢肌张力增高,肌力差,病理征(-),但在注意力被转移时可自主活动,肌张力正常。感觉检查:左上、下肢及左侧躯干痛觉减退,无明显分界线。辅助检查:头颅磁共振扫描未见异常。肌电图显示左上肢正中神经、尺神经、左下肢胫神经及运动、感觉神经传导速度正常。脑电图及心电图正常。(1)暗示疗法:静脉缓慢滴注 100 g/L葡萄糖酸钙 10 ml 加 500 g/L葡萄糖 10 ml,1 次/d,连用5 d

作者单位:065000 廊坊,中国石油天然气集团总公司中心医院 烧伤科 (2)镇静:口服阿普唑仑片,0.4 g/次,3 次/d 。(3)心理疗法:尽量满足患者的合理要求。治疗1 周后患者可下床活动。

讨论 癔病 是神经官能症中常见的一种,其临床表现包括精神、神经和躯体等方面的各种症状,患者表现出强烈的情绪性。在症状发生后和治疗过程中,暗示和自我暗示可起到重要的作用。本例患者在电击后皮肤无任何损伤,未出现意识丧失,在听到亲属讲述电击伤可造成瘫痪后,躯体遂出现运动功能障碍。查体未见与临床症状相应的阳性体征,辅助检查结果无异常。经过暗示及心理治疗效果显著,符合癔病的诊断标准。本例患者既往无癔病史、无精神病家族史,考虑电击是患者癔病发生的诱因。

参考文献

1 沈渔邨,主编.精神病学.北京:人民卫生出版社,1980.305.

(收稿日期:2005-04-05)

(本文编辑:赵 敏)