

全身针对性应用敏感抗生素,配合高压氧治疗 3 次后残留皮片逐渐爬行生长,连续治疗 10 次创面基本封闭,患者出院。

讨论 植皮是治疗深度烧伤创面的惟一选择,植皮成功与否受很多因素制约,往往需再次或多次植皮才能将创面封闭。患者住院时间延长,增加了身心痛苦和经济负担,但目前临床上还没有更好的新方法。笔者单位采取植皮后配合高压氧治疗可改善组织供氧量与血供,提高皮片成活率,加快创面愈合速度,达到 1 次植皮封闭创面的目的。烧伤创面与其他创面一样,也有程度不等的缺氧表现,处于低氧状态下的创面修复较困难,通过高压氧治疗除能纠正缺氧外,氧与生长因子还可相互作用,成为细胞间信号传导和基因功能调节的使者^[1],迅速增加受伤组织的氧分压。实验表明,在 0.2 MPa 下吸氧,可使血氧中氧分压增加 8~9 倍^[2]。氧分压增加有利于氧在组织中的弥散。因此在植皮前先行高压氧治疗,可促进成纤维细胞增殖、胶原蛋白释放、肉芽组织生长^[3],为植皮后行高压氧治疗,能促进移植皮片与受区之间新生血管的形成和生长,有利于迅速建立新的血液循环,提高植皮成活率^[4],并加速上皮细胞有丝分裂,增加移行速度,使创面迅速愈合。

本文氧疗组患者均为 1 次植皮,高压氧治疗 1 个疗程(10 d)后创面愈合,植皮成功率 100%。对伴有创面感染的

患者,高压氧治疗可明显提高其血浆中纤维连接蛋白(Fn)含量,Fn 具有多种生物学功能,尤其与单核-巨噬细胞系统功能密切相关^[5]。可增加该系统细胞数量和吞噬、杀死细菌和清除坏死细胞的能力,有效防治感染。

经临床实践证明,高压氧治疗经济方便,无痛苦,而且疗效确切。笔者观察到,经高压氧治疗后愈合的创面新生上皮质量好,不易起水疱或反复破溃迁延不愈,因此是治疗深度烧伤较为理想的辅助方法,值得在临床上推广。

参 考 文 献

- 1 贾赤宇. 重视创面愈合研究提高烧伤救治水平. 中华烧伤杂志, 2003, 19: 323.
- 2 张泽生. 主编. 潜水外科学. 上海: 上海科学技术出版社, 1979. 164.
- 3 高春彬, 杨慧云. 主编. 实用高压氧学. 北京: 北京学苑出版社, 1997. 339.
- 4 李温仁. 贺国法. 主编. 高压氧医学. 上海: 上海科学技术出版社, 1998. 359.
- 5 徐能武, 李治才, 盛晓鸣, 等. 高压氧治疗对严重烧伤患者血中 SR-2R 和 Fn 含量变化的影响. 中华整形烧伤外科杂志, 1999, 15: 221-222.

(收稿日期: 2004-11-22)

(本文编辑: 赵 敏)

· 病例报告 ·

瘢痕内注射曲安奈德致皮下色素沉着—例

郑健生 郑庆赤

患者女, 35 岁, 左眼外眦部瘢痕(面积 10 mm × 2 mm)增生伴痒痛 3 个月。入院后将曲安奈德(昆明积大制药有限公司, 批号为 H53021604) + 20 μg/L 利多卡因溶液按 1:1 比例稀释, 摇匀后注射至瘢痕内, 注射量为 0.5 ml(10 mg)。注射 1 个月患者瘢痕外观平坦, 痒痛感消失。但注射部位皮下出现深黄色色素沉着, 触之呈条状, 无压痛(图 1)。随访观察 2 个月色素沉着无缓解, 予局部麻醉下手术治疗。切开皮肤后见皮下有黄色块状沉积物, 面积 8 mm × 2 mm, 部分与眼轮匝肌表面黏附, 予以刮除切除后原位缝合皮肤。术后随访半年, 局部无明显瘢痕增生, 未再出现色素沉着。



图 1 注射药物后眼周瘢痕皮下出现深黄色色素沉着

讨论 曲安奈德是合成的皮质类固醇, 其注射液为微细

颗粒的乳白色混悬液, 静置后微细颗粒下沉。曲安奈德混悬液局部注射治疗皮肤疾病起效快、疗效稳定, 广泛应用于治疗烧伤、整形及美容患者面部及功能部位的增生性瘢痕或瘢痕疙瘩。曲安奈德注射治疗瘢痕后, 少数患者会产生精神症状、消化道症状、过敏、发热、月经失调、局部正常组织萎缩、注射部位感染等不良反应, 也有局部正常皮肤厚度变薄以及色素变浅或缺失的现象发生^[1], 但发生色素沉着罕见报道。分析本例原因, 可能是曲安奈德混悬液颗粒渗漏到皮下后吸收不全所致。局部颜色由乳白色转变为深黄色, 与药物沉积后自身的理化性质改变或者与周围组织发生反应有关。由于眼睑周围皮肤组织很薄, 局部注射时液体极易渗漏至皮下, 因此需严格掌握对眼睑周围进行曲安奈德瘢痕内注射的适应证。确实需要注射时, 应待瘢痕形成半年以上, 用利多卡因按 2:1 比例配液以使曲安奈德颗粒稀释更充分, 并选用细小针头注射以避免针孔处药液渗漏。注射时要确保药液注入到瘢痕的实体中, 推药时若阻力突然减轻, 表明针尖已到达皮下正常组织, 应及时出针。

参 考 文 献

- 1 张科君, 林岩, 王政. 曲安奈德在整形美容外科应用中的副作用分析. 实用美容整形外科杂志, 2002, 13: 138.

(收稿日期: 2005-03-08)

(本文编辑: 赵 敏)