

- osteopontin expression in arterial smooth muscle cells. *Circ Res*, 2003, 93:674-681.
- 7 Bidder M, Shao JS, Charlton-Kachigian N, et al. Osteopontin transcription in aortic vascular smooth muscle cells is controlled by glucose-regulated upstream stimulatory factor and activator protein-1 activities. *J Biol Chem*, 2002, 277:44485-44496.
 - 8 Giachelli C, Bae N, Lombardi D, et al. Molecular cloning and characterization of 2BT, a rat mRNA which distinguishes smooth muscle cell phenotypes in vitro and is identical to osteopontin (secreted phosphoprotein I, 2aR). *Biochem Biophys Res Commun*, 1991, 177:867-873.
 - 9 Ohsuzu F. The roles of cytokines, inflammation and immunity in vascular diseases. *J Atheroscler Thromb*, 2004, 11:313-321.
 - 10 Angelucci A, Festuccia C, Gravina GL, et al. Osteopontin enhances the cell proliferation induced by the epidermal growth factor in human prostate cancer cells. *Prostate*, 2004, 59:157-166.
 - 11 Leali D, Dell'Era P, Stabile H, et al. Osteopontin (Eta-1) and fibroblast growth factor-2 cross-talk in angiogenesis. *J Immunol*, 2003, 171:1085-1093.
 - 12 Panda D, Kundu GC, Lee BI, et al. Potential roles of osteopontin and alphaVbeta3 integrin in the development of coronary artery restenosis after angioplasty. *Proc Natl Acad Sci USA*, 1997, 94:9308-9313.
 - 13 胡涛, 吕安林, 张荣庆, 等. 低频电磁场对培养的人脐静脉内皮细胞一氧化氮合酶的影响. *中华物理医学与康复杂志*, 2001, 23:288-290.
 - 14 胡涛, 贾国良, 王海昌, 等. 低频电磁场对大鼠主动脉平滑肌细胞基质金属蛋白酶的影响. *中华物理医学与康复杂志*, 2005, 27:452-454.

(修回日期:2005-11-15)

(本文编辑:松 明)

· 个案报道 ·

氦-氖激光治疗婴儿阴囊溃疡 1 例

彭秀琼

一、资料与方法

患儿男, 年龄 2 个月, 阴囊溃疡 1 月余, 于 2004 年 2 月 28 日来我院就诊。患儿为第 1 胎, 足月顺产, 母乳喂养。出生后第 5 天发现阴囊左侧有一红点, 逐渐变大, 至第 8 天成为大小约 1.0 cm × 1.0 cm 的红色斑块且破溃。当地就诊时予以金霉素眼膏, 肤轻松软膏等局部涂擦, 10 d 后溃疡扩大, 底部加深; 再次前往当地就医, 诊断为“睾丸鞘膜积液伴溃疡”, 以抗生素静脉点滴数日, 疗效不明显, 遂来我院就诊。

查体: 患儿发育正常, 营养中等, 精神佳, 体温 37℃, 体重 4.15 kg, 外生殖器发育正常, 阴囊左侧有一大小约 2.0 cm × 1.0 cm 的溃疡, 边界清楚, 稍充血, 肉芽组织淡红, 分泌物少许, 溃疡底部光滑, 不硬, 无触血。患儿父母亲健康, 无家族过敏史, 否认有性不洁史和性传播疾病史。实验室检查: 血常规正常, 溃疡面分泌物培养结果为乳球菌(lactococcus)阳性, 血清梅毒抗体阴性。父、母血清梅毒抗体阴性。诊断为阴囊皮肤感染伴慢性溃疡。

治疗方法: (1) 热水坐浴, 每日 2 次, 每次 5 min; (2) 氦-氖(He-Ne) 激光局部照射, 采用 He-Ne 激光治疗仪, 输出功率为 20 mW, 照射距离为 40 ~ 60 cm, 光斑直径 1 cm, 每日照射 1 次, 每次 3 ~ 5 min。

二、结果

He-Ne 激光照射第 2 天, 溃疡底部肉芽开始生长, 色泽鲜红湿润; 第 4 天溃疡面缩小, 底部变浅; 至第 7 天溃疡基本愈合。半个月后复查示, 局部光滑, 无瘢痕形成; 2 个月后复查无异常。

三、讨论

婴幼儿外阴和臀部的软组织感染较为常见, 经久不愈的大

溃疡却较少见, 尤其是阴囊处。其感染原因多为尿液、尿布或粪便刺激等, 导致局部出现潮红、皮疹, 即人们常说的“红臀”。由于婴幼儿皮肤屏障薄弱, 抵抗力低, 加上淋巴系统尚未发育成熟, 对炎症的局限性较差, 炎症易向周围甚至全身扩散^[1]。感染轻者可影响患儿的日常生活, 重者即可影响到患儿的发育乃至造成生命危险。

婴幼儿臀部软组织感染病菌常为金黄色葡萄球菌、大肠杆菌等。据报道, 目前杆菌查出率较高, 以厌氧菌感染明显^[1]。本例患儿溃疡分泌物培养结果为乳球菌阳性, 该菌为乳酸乳球菌乳脂亚种, 是皮肤、黏膜的常见兼性厌氧菌群, 一般不致病, 采用 He-Ne 激光照射配合局部清洁, 疗效显著。He-Ne 激光为一种低能量的弱激光, 对局部组织可产生刺激作用, 对慢性溃疡有较好的疗效。He-Ne 激光照射可促进血管扩张, 加快血液循环, 促进成纤维细胞增殖, 使溃疡周围组织再生, 且具有抑制细菌生长、消炎、止痛、增强免疫等作用, 能加速溃疡面的愈合^[2,3], 是一种简便、无损害、无痛苦的有效方法。另外, 为了抑制婴幼儿外阴、臀部皮肤的感染, 保持局部的清洁与干燥也非常必要。同时还应加强抚养人对婴幼儿的护理知识宣教, 以减少患儿病痛, 提高生活质量, 促进婴幼儿的健康生长和发育。

参 考 文 献

- 1 褚福棠, 主编. 实用儿科学. 第 7 版. 北京: 人民卫生出版社, 2002. 644-646, 2304-2322.
- 2 陈虹霞, 高光煌, 钱焕文. 低强度激光对细胞增殖作用的研究进展. *中华物理医学与康复杂志*, 2001, 23:246-248.
- 3 马兰英, 邱慧艳. 氦-氖激光加远红外线照射治疗难愈性创面 60 例. *中华物理医学与康复杂志*, 2004, 26:190.

(修回日期:2005-11-12)

(本文编辑:吴 倩)