

受体 1 水平的高低以反映 FGF 水平,以此来评价创面愈合能力。TGF-β₁ 被认为是 Fb 最强的诱导趋化因子,可通过旁分泌或自分泌直接或间接、单独或协同、同时或不同时作用于 Fb 等的增殖、迁移,从而促进肉芽组织生长,完成创面上皮化^[11]。本实验采用免疫荧光染色检测到,三黄生肤油组创面皮肤中 VEGF、bFGF、TGF-β₁ 蛋白表达显著高于其他 2 组。综上所述,三黄生肤油通过增强 VEGF、bFGF 以及 TGF-β₁ 蛋白的表达促进 Fb、血管内皮细胞的增殖和迁移,促进肉芽组织生长,形成新生血管,从而加速皮肤再生和创面愈合。

参考文献

[1] 黄晓元. 更进一步提高深度烧伤创面修复质量. 中华烧伤杂志, 2009,25(1):3-5.
 [2] 聂开瑜, 李鹏程, 曾雪琴, 等. 局部氧疗促进下肢慢性创面愈合临床观察. 中国美容医学, 2010,19(2):153-155.
 [3] Armour A, Scott PG, Tredget EE. Cellular and molecular pathology of HTS: basis for treatment. Wound Repair Regen, 2007,15 Suppl 1:S6-17.

[4] 陆树良. 烧伤创面愈合机制与新技术. 北京:人民军医出版社, 2003:7-8.
 [5] 聂开瑜, 李鹏程, 曾雪琴, 等. bFGF 联合局部氧疗促进烧伤创面愈合的临床观察. 中国修复重建外科杂志, 2010,24(6):643-646.
 [6] Moseley R, Hilton JR, Waddington RJ, et al. Comparison of oxidative stress biomarker profiles between acute and chronic wound environments. Wound Repair Regen, 2004, 12(4): 419-429.
 [7] 李晓鲁, 黄跃生, 彭毅志, 等. 纳米晶体银敷料治疗烧伤后残余创面的多中心临床研究. 中华烧伤杂志, 2006,22(1):15-18.
 [8] Spyrou GE, Naylor IL. The effect of basic fibroblast growth factor on scarring. Br J Plast Surg, 2002,55(4):275-282.
 [9] Galeano M, Deodato B, Altavilla D, et al. Effect of recombinant adeno-associated virus vector-mediated vascular endothelial growth factor gene transfer on wound healing after burn injury. Crit Care Med, 2003,31(4):1017-1025.
 [10] 李梅连, 吴爱萍, 张胜南. 烧烫安乳膏对大鼠皮肤深二度烫伤创面愈合的影响. 中草药, 2005,36(10):1527-1529.
 [11] 王琦, 付晋凤. 转化生长因子 β 在创面修复中的研究进展 [J/CD]. 中华损伤与修复杂志:电子版, 2011,6(5):821-825.

(收稿日期:2012-06-11)
 (本文编辑:莫愚)

· 科技快讯 ·

股前外侧游离皮瓣修复烧伤患儿大面积头皮缺损

股前外侧游离皮瓣目前大多用于修复成年患者头皮缺损,较少用于小儿大面积头皮缺损的修复。2005 年 12 月—2009 年 6 月,作者应用股前外侧游离皮瓣修复 11 例患儿头皮缺损,其中男 8 例、女 3 例,平均年龄 5 岁。致伤原因:热液烫伤 5 例、火焰烧伤 4 例和电击伤 2 例。头皮缺损部位包括颅顶区 6 例、枕区 3 例、颞区 1 例、前额 1 例。切取的皮瓣长度为 10~25 cm、宽度为 8~18 cm。术后 5 个月~2 年随访,皮瓣存活良好,外形较佳,无并发症发生。作者认为应用股前外侧游离皮瓣修复烧伤患儿大面积头皮缺损是合理、可靠的方法。

王凡,编译自《J Burn Care Res》,2012,33(4):e180-185;彭毅志,审校

目的训练与机械运动在减轻小儿手部烧伤后疼痛及手功能恢复方面的比较

此研究探讨目的训练与机械运动对减轻烧伤患儿手部疼痛和恢复手功能的影响。选取 30 例总面积小于 25% TBSA 的手部、腕部烧伤患儿,分为目的训练组(15 例)和机械运动组(15 例)。于伤后 72 h 及 1、2、3 周,出院时以及出院后 3 个月等时相点,采用自我报告和模拟评分法测定疼痛的严重程度,使用标准的手背测角仪测定手部总体主动运动,采用捷成洋行-泰勒手功能测试仪测定手功能。本研究结果表明,与机械运动比较,基于娱乐游戏的目的训练能更大程度减轻患儿疼痛,改善手部运动能力和功能。

王凡,编译自《Burns》,2012,38(2):261-268;彭毅志,审校

· 产品信息 ·

海肤康人工皮肤

海肤康人工皮肤是以甲壳胺为主要原料制成的烧伤创面覆盖材料。透气、透湿,结构强度高,生物相容性好。具有保护创面、促进皮肤细胞增殖的作用。使用方法简单,无需更换,创面愈合后自行脱落。愈合创面平整,少留瘢痕,无过敏和排斥反应。适应证:(1)供皮区创面;(2)浅 II 度烧伤创面;(3)深 II 度脱痂或削痂创面;(4)网状植皮和小皮片(或条状)植皮创面;(5)后期残余小创面。禁忌证:详见说明书。注册证号:琼食药监械(准)字 2008 第 2640010 号。生产企业:海南民福药业公司,地址:海南省海口市海府路 22 号,邮编:570203。电话:0898-66726088,网址:www.hyphencan.com。免费咨询电话:如果您有任何关于海肤康的事宜,请拨打 13807691273,听到“嘟”音后即挂机,我们会立刻给您回电话。恭候垂询!

海肤康人工皮肤诚招省级区域总代理

海南民福药业公司