

洁悠神长效抗菌材料与磺胺嘧啶银治疗成人 II 度烧伤创面的临床对比研究

张楠 肖昌明 孙鹏 杨坤

【摘要】 目的 观察洁悠神长效抗菌材料治疗 II 度烧伤创面的疗效和安全性,探讨其在烧伤治疗中的应用价值。 **方法** 124 例成人烧伤患者随机分为洁悠神长效抗菌材料组 62 例(甲组)和磺胺嘧啶银组 62 例(乙组)。2 组患者的平均年龄、性别、烧伤面积、深度差异无统计学意义,用药方式均为暴露疗法。比较 2 组患者创面愈合时间、创面细菌培养阳性率和创面感染率、手术植皮比例及不良反应。 **结果** 甲组创面愈合时间较乙组提前 ($P < 0.05$),细菌培养阳性率甲组小于乙组 ($P < 0.05$)。需手术植皮比例甲组较乙组低 ($P < 0.05$),两组均无其他不良反应。 **结论** 洁悠神长效抗菌材料治疗 II 度烧伤是安全、有效的,可促进创面愈合,减少创面感染及瘢痕形成,是一种理想的外用药。

作者单位:641000 四川省内江市第一人民医院烧伤整形科

收稿日期:2009-12-28)

(本文编辑:张红)

Wnt/ β -catenin 信号通路功能低下在糖尿病合并创面难愈中的作用

孙晓磊 刘勇 石镁虹 钟武 曾宏 杨辉 施森 周翔宇 聂丽霞 何延政

【摘要】 目的 糖尿病患者皮肤易受损伤,损伤后创面愈合延迟或不愈合。在糖尿病人群中足部溃疡的发生率为 2%,糖尿病患者一生中的 15% 会罹患此并发症。糖尿病溃疡预后较差,3 年生存率在 50% 左右。既往研究关于糖尿病创面难愈的机制仍未阐明。 **方法** 建立 1 型糖尿病大鼠模型,制作大鼠背部皮肤缺损,2 个创面/大鼠,分为正常组、糖尿病组、糖尿病 + 氯化锂组、糖尿病 + EGF 组,共 4 组,每组各 20 只大鼠,换药 1 次/d。糖尿病 + 氯化锂组,自糖尿病大鼠背部皮肤缺损模型制作成功之日即给予 1/20LD50 氯化锂,1 次/d;糖尿病 + EGF 组,用 rhEGF10 $\mu\text{g}/\text{d}$ 换药;观察背部创面愈合情况及 β -catenin 表达变化。 **结果** 正常组大鼠 50% 创面愈合时间为 5.5 d,糖尿病 + 氯化锂组为 5.9 d,糖尿病 + EGF 组为 5.7 d,3 组相近,均较糖尿病组明显缩短 ($P < 0.05$),至伤后 14 d,此 3 组创面大部分均已完全愈合。伤后 3、7 d,正常组、糖尿病 + 氯化锂组及糖尿病 + EGF 组间,伤腔容积缩小无显著差异,但均较糖尿病组缩小明显 ($P < 0.05$)。伤后 14 d 正常组、糖尿病 + 氯化锂组及糖尿病 + EGF 组表皮增生并覆盖创面,肉芽组织趋于成熟;糖尿病组表皮不同程度增生,大部分未完全覆盖创面,肉芽组织疏松与上述 3 组差别明显。伤后 3、7、14 d,正常组、糖尿病 + 氯化锂组及糖尿病 + EGF 组, β -catenin 阳性细胞率 3 组相近,但与糖尿病组比较阳性细胞率高。 **结论** 糖尿病大鼠创面愈合过程中,Wnt/ β -catenin 信号通路功能相对低下;在 Wnt/ β -catenin 信号通路促进剂的作用下,糖尿病大鼠创面愈合明显好转;EGF 能促进糖尿病创面愈合,Wnt/ β -catenin 信号通路可能参与其中。

作者单位:646000 四川泸州医学院附属医院血管外科

(收稿日期:2010-02-24)

(本文编辑:张红)