

p38 MAPK 信号转导通路和 NF- κ B/I κ B 通路 在烧伤后促炎性细胞因子产生中的相互作用

陈旭林¹ 夏照帆² 韦多² 王永杰¹ 汪昌荣¹

[摘要]目的 探讨烧伤后 p38 MAPK 信号转导通路和 NF- κ B/I κ B 通路在调控细胞因子产生方面,谁占主导地位,它们之间是否存在相互作用。方法 采用人单核细胞株(THP-1),分为正常血清对照组,烧伤血清组,烧伤血清+SB203580 组和烧伤血清+PDTC 组。ELISA 法测定上清液中 TNF- α 和 IL-1 β 的含量,EMSA 法检测 THP-1 内 NF- κ B 和激活蛋白(activating protein-1, AP-1)活性的变化,Western blot 法检测 THP-1 内 I κ B α 和 p38 的表达。结果 和正常血清相比,烧伤血清刺激后 24h,THP-1 上清液中 TNF- α 和 IL-1 β 的含量均明显上升,p38 MAPK 活性升高,I κ B α 含量下降,THP-1 中 NF- κ B 活性和 AP-1 活性均较正常血清显著升高,使用 SB203580 和 PDTC 均能抑制烧伤血清刺激后 THP-1 上清液中 TNF- α 和 IL-1 β 的含量的上升。预先给予 SB203580 能抑制烧伤血清刺激后 THP-1 中 p38 和 AP-1 活性升高,但对 I κ B α 含量和 NF- κ B 活性无显著影响;预先给予 PDTC 可以防止烧伤血清刺激后 THP-1 中 I κ B α 含量的下降和 NF- κ B 活性的升高,而对 p38 和 AP-1 活性无影响。结论 在烧伤后全身炎症反应的发生中,p38 MAPK 信号转导通路和 NF- κ B/I κ B 通路是两个平行和独立的信号转导通路,彼此之间没有直接的联系,共同调节着烧伤后单核细胞 TNF- α 和 IL-1 β 的产生。

洁悠神长效抗菌材料和磺胺嘧啶 银治疗面颈部 II 度烧伤的疗效对比

浙江省兰溪市人民医院整形烧伤外科 321100

廖和根 黄玲芳

[摘要]目的 探讨洁悠神长效抗菌材料在面颈部 II 度烧伤的应用效果。方法 选择 24 小时内就诊的面颈部 II 度创面 120 例,其中浅 II 度和深 II 度各 60 例,均随机分为治疗组和对照组,治疗组创面用外用洁悠神长效抗菌材料,对照组使用传统药物磺胺嘧啶银乳膏。观察创面完全愈合的时间、创面感染情况和病人的疼痛缓解情况。结果 无论浅 II 度还是深 II 度创面,治疗组和对照组的创面完全愈合时间是相似的,治疗后 7 天创面细菌培养阳性率之间比较,差异也无显著性意义,但治疗组的疼痛评分显著低于对照组。结论 洁悠神长效抗菌材料治疗面颈部 II 度烧伤的疗效和磺胺嘧啶银相似,但从病人的耐受方面看,洁悠神长效抗菌材料明显优于磺胺嘧啶银。

杀菌性/通透性增加蛋白模拟肽对 内毒素致小鼠急性肺损伤的保护作用

重庆第三军医大学西南医院全军烧伤研究所,

创伤、烧伤与复合伤国家重点实验室 400038

高宏富 袁建成 肖光夏

[摘要]目的 观察杀菌性/通透性增加蛋白模拟肽(BNEP)对内毒素(LPS)致小鼠急性肺损伤(ALI)的保护作用。方法 采用经鼻滴注 LPS 的方式复制小鼠 ALI 模型,检测对照组、LPS 滴注组、BNEP 治疗组小鼠肺脏湿干重比、肺血管通透性、肺组织病理学变化,应用免疫组织化学法检测肺组织中 TLR2/4 的