

8 李建福,付小兵,盛志勇.表皮干细胞的研究近况.中华烧伤杂志,2002,18: 60-62.

(收稿日期:2003-06-24)  
(本文编辑:荀学萍)

· 论著摘要 ·

# 自体微粒皮移植术对大面积深度烧伤后多器官功能障碍综合征发生的影响

胡德林 汪昌荣 王永杰 方林森

烧伤后多器官功能障碍综合征(multiple organ dysfunction syndrome, MODS)是烧伤治疗中影响全局和亟待解决的重要课题,如何及早防治烧伤患者全身感染和 MODS 是治疗的关键之一。笔者单位采用大面积切痂自体微粒皮移植术,有效地覆盖了创面,在减轻或阻止全身感染和多器官功能障碍等方面取得了良好疗效。

### 一、资料与方法

1. 临床资料:选择 1993~2002 年笔者单位收治的烧伤患者 64 例,烧伤总面积(77.5±23.6)%,其中Ⅲ度(59.2±24.8)% TBSA。根据创面处理方法的不同,分为 A、B 两组。A 组患者行一次性大面积切痂自体微粒皮和大张异体皮移植术,B 组分次行部分Ⅲ度创面切痂自体邮票状皮片移植术。两组患者入院后常规处理相同,其一般情况见表 1。

表 1 两组患者一般情况比较( $\bar{x} \pm s$ )

组别	例数	年龄(岁)	伤后入院时间(h)	烧伤总面积(%TBSA)	Ⅲ度面积(%TBSA)	首次手术时间(d)	首次切痂面积(%TBSA)
A 组	32	33.4 ± 15.2	5.4 ± 4.9	77.5 ± 23.6	59.2 ± 24.8	5.8 ± 2.4	38.6 ± 8.9
B 组	32	32.7 ± 14.9	5.2 ± 4.8	76.6 ± 22.7	57.1 ± 22.9	6.1 ± 2.5	18.2 ± 7.3*

注:A 组为切痂自体微粒皮移植术的患者,B 组为切痂邮票植皮术患者;与 A 组比较,\*P < 0.05

2. 脓毒症和 MODS 的诊断标准见文献[1]。MODS 的发病过程、诊断虽然包括早期器官功能障碍及晚期功能衰竭的诊断和评分标准,但目前对其认识尚不统一,笔者仍沿袭 MODS 终末阶段即多系统器官衰竭(MSOF)的诊断标准

3. 观察指标:比较两组患者脓毒症和 MODS 的发生率。

4. 统计学处理:计量资料用  $\bar{x} \pm s$  表示,行 t 检验;计数资料行  $\chi^2$  检验。

### 二、结果

A 组患者脓毒症、MODS 发生率分别为 34.4% 和 18.8%, B 组为 62.5%、43.8%,两组比较,差异有显著性意义(P < 0.05)。见表 2。

表 2 两组患者脓毒症、MODS 的发生率及脏器功能不全的比较

组别	例数	脓毒症(例)	MODS(例)	脏器功能不全(例)					
				肺	肾	胃肠	心	肝	脑
A 组	32	11(34.4%)	6(18.8%)	6	2	3	1	1	0
B 组	32	20(62.5%)*	14(43.8%)*	9	7	5	4	3	1

注:A 组为切痂自体微粒皮移植术的患者,B 组为切痂邮票植皮术患者;与 A 组比较,\*P < 0.05

### 三、讨论

大面积切痂自体微粒皮移植术是将严重烧伤患者的深度创面予以一次性切除,并采用自体微粒皮和大张异体皮联合移植,有效覆盖创面,对防治全身感染和脏器功能障碍有积极作用。本研究结果表明,切痂自体微粒皮移植术可明显降低烧伤后脓毒症和 MODS 的发生率。李志清等[2]的研究表明,一次性切痂后血管内皮细胞的损伤减轻,内皮细胞在烧伤后失控性炎症反应的发生与发展中起关键作用,大面积切痂能明显减轻内皮细胞的损伤,从而有利于烧伤后 MODS 的防治。一次性切痂较彻底切除了创面坏死组织,从而有效地阻断了因创面所引起的细菌、内毒素及炎症介质等的入侵,把对因烧伤创面引发的 MODS 的消极治疗改为积极预防;同时减少了体液和营养物质经创面的丢失,避免了丢失-补充-丢失的恶性循环,减轻了脏器水肿,改善了营养状况,也有助于降低超高代谢和恢复免疫功能,达到保护脏器功能的目的。自体微粒皮移植术后,大张异体皮为其提供了一个具有一定温度、湿度、pH 值和氧张力的最适创面环境[3],为自体皮成活创造了条件,加速了创面愈合,缩短了病程,减少了并发症的发生。

### 参 考 文 献

- 1 盛志勇,杨红明,柴家科,等.大面积烧伤后多器官功能障碍综合征的临床防治.中华外科杂志,2000,38:435-438.
- 2 李志清,黄跃生,杨宗城.一次性大面积切痂前后烧伤血清对内皮细胞的影响.解放军医学杂志,1997,22:33-35.
- 3 Kaufman T, Hirshowitz B. The influence of various microclimate conditions on the burn wound: a review. Burns, 1993, 9: 84-88.

(收稿日期:2003-07-07)

(本文编辑:张 红)

作者单位:230022 合肥,安徽医科大学附属第一医院烧伤科