MEBO 局部用药预防胸部正中切口术后瘢痕增生

林善文,宋明东

【摘 要】目的:研究湿润烧伤膏(MEBO)局部用药预防胸部正中手术切口术后瘢痕形成。方法:46 例患者随机进入治疗组和对照组治疗组在术后第三天开始涂抹 MEBO烧伤膏药膜厚度 0.3mm~0.5mm,每日二次,至术后第四周终止。术后三个月观察分析各组切口瘢痕形成情况。结果:治疗组瘢痕生长明显低于对照组。结论:MEBO局部用药可明显预防切口瘢痕生长。

【关键词】 MEBO 瘢痕 手术 预防

【中图分类号】R619.6;R655.1 【文献标识码】B 【文章编号】1001 - 0726(2001)04 - 0258 - 02

MEBO for Prevention of Hyperplastic Scar Formation Post – operation in Patients with Median Sternal Incision Lin Shan – wen , Song Ming – dong People's Hospital , Yangjiang City , Guangdong Province 529500

[Abstract] Objective: To observe the efficaceay of MEBO in preventing hyperplastic Scar formation post median sternal incision. Method: Fourty – six patients were dicvided into 2 groups: MEBO group and control group. In MEBO group, MEBO was applied to the incision area to a thicknesss of about 0.3 to 0.5 mm, twice every day from day 3 to day 28 post operation. The condition of scar formation was observed and analyzed after 3 months. Results: Hyperplastic scar formation was greatly reduced in MEBO group compared with that in the control group. Conclusion: MEBO is effective for preventing hyperplastic scar formation in the surgical incision.

[Key words] MEBO iscar isurgery iprevention

[CLC number]R619·6 ;R655.1 [Document code]B [Article ID]1001 – 0726(2001)04 – 0258 – 02

手术后瘢痕增生是指在手术切口部位愈合后形成的瘢痕明显隆起,高于皮肤表面,且伴有明显瘙痒、疼痛症状部分瘢痕疙瘩有不断增大的趋势。胸部正中手术切口由于部位明显、手术切口较长,术后形成的瘢痕疙瘩较大而且处于暴露部位,易于摩擦,可产生明显的痒痛症状,并给患者(尤其是女性患者)的心理造成不良影响。因此,如何有效控制术后切口部位瘢痕疙瘩的形成是临床重要的研究课题。我们在术后早期局部应用湿润烧伤膏(MEBO)预防胸部正中切口瘢痕增生,取得了较好的效果。现将结果报告如下:

一、临床资料

46 例住院手术患者,男 24 例、女 22 例,年龄 5 岁~49岁,平均 21.3±14.0岁;所有病例随机分成治疗组和对照组,各 23 例;治疗组先天性心脏病房间隔缺损修补术 7 例,室间隔缺损修补术 5 例,风湿性心脏病二尖瓣置换术 8 例,胸腺瘤摘除术 3 例;对照组房间隔缺损修补术 9 例,室间隔缺损修补术 6 例,二尖瓣置换术 6 例,胸腺瘤摘除术 1 例,纵隔畸

胎瘤摘除术1例。全部病人在术后均无切口感染,顺利康复出院。

二、方法

所有病例均采用胸部正中切口进行手术,关胸时胸骨用钢丝拧紧,皮下组织用 2-0 可吸收涤纶线连续缝合,皮肤以 3-0 可吸收涤纶线连续皮内缝合,覆盖无菌敷料。术后各组除常规应用抗生素、心血管活性药物和抗凝药。对照组切口不作其他特殊处理 治疗组则在术后第三天换药,切口周围用 2%碘酊和 75%酒精消毒后,均匀涂布湿润烧伤膏保护创面,涂药厚度约 0.3mm ~ 0.5mm,每日 2 次,至术后第四周。三个月后复查时,检查各组病例手术切口瘢痕生长情况。参考唐晓熹1]等标准将瘢痕分为 4 个等级,1、2、3、4 级分别付予分值 1 分、2 分、3 分、4 分,统计各组分值、平均值及标准差,各组间平均数比较采用,检验进行统计学分析。

三、结果

治疗组手术切口瘢痕细小且柔软 质地不硬 色素沉着轻 无明显发红和隆起 无痒痛自觉症状 对照

组均有较明显的瘢痕形成,其特点为瘢痕增宽、增高,明显高于皮肤表面,有明显色素沉着,发红、质地变硬大部分见明显毛细血管增生。瘙痒、疼痛自觉症状显著。两组瘢痕分值平均数分别为:对照组2.74±0.69治疗组1.74±0.54经统计学检验。P<0.05。结果显示两组均数间有明显差异表明(MEBO)局部用药可明显抑制胸部瘢痕增生(详见表1)。

表 1 对照组和治疗组瘢痕分级付予分值情况

	对照组(例)	治疗组(例)
瘢痕等级		
1级	1	7
2 级	6	15
3 级	14	1
4 级	2	0
总分	63	40
$X \pm s$	2.74 ± 0.69	$1.74 \pm 0.54^{*}$

注:*与对照组比较P<0.05

四、讨论

胸心外科许多大手术必须采用胸部正中切口, 以达到术野的良好暴露,胸部正中切口要全长劈开 胸骨 关胸时必须用钢丝固定 .而胸骨骨膜被破坏 . 皮下缺少肌肉组织 软组织菲薄 导致切口部位缝合 后张力高,还有切口切缘的渗血形成局部小血肿、瘢 痕体质等 这些因素都是造成切口瘢痕增生的重要 因素。胸外科病人术后较多形成明显的切口瘢痕, 部分形成瘢痕疙瘩。由于胸部正中手术切口位置比 较显露 切口较长 愈合后瘢痕十分明显 较多的患 者在术后对瘢痕增生表示忧虑,尤其是年轻女性患 者更为明显,会表现出焦虑、抑郁心理。目前由于患 者对切口的审美要求较高,临床胸外科医师正在为 避免胸部正中手术切口所带来的这些问题而不断努 力,包括改进手术技术、改变手术切口部位、缩短切 口长度,以及将小切口手术和微创伤手术技术、腔镜 技术引入胸外科领域等。这些方法在一定程度上迎 合和满足了部分患者的要求,但多数胸心外科手术 还必须通过正中切口进行 ,所以 ,如何控制术后切口 瘢痕增生 仍然是一个重要的研究课题。

我们在临床实践中观察到很多病人术后胸部切口愈合瘢痕十分明显,甚至形成较大的瘢痕疙瘩,痒痛症状严重。部分症状严重者还需要切除瘢痕和接受放射治疗以控制瘢痕增生,给病人带来很大的痛

苦和精神负担。在接受湿润疗法处理烧伤创面获得良好疗效的启发下,我们尝试应用该方法处理胸部正中手术切口,以控制术后切口瘢痕过度增生,结果发现湿润疗法有明显的治疗效果。经对照研究表明,应用 MEBO 处理手术切口,可以明显减轻切口瘢痕的增生和色素沉着,或抑制瘢痕疙瘩的形成。

瘢痕的形成主要与体质、炎症、感染、张力和某 些遗传因素有关。相关研究证明 烧伤、创伤和溃疡 的愈合过程有极其相似的地方 必须经过炎症期、增 生期和重建期。全过程都有结缔组织的参与,其主 要成分为胶原纤维 而胶原主成分为胶原糖蛋白 胶 原 | 和胶原 || 型在细胞外基质中为主要成分 .愈合 过程中Ⅰ、Ⅲ、Ⅳ型胶原的组成比例与愈合后皮肤质 量密切相关。从创伤初期开始,受损伤的胶原将被 胶原酶降解清除,同时纤维细胞生成新的胶原纤维 作为基质 上皮细胞依托其在肌动蛋白丝作用下新 生的角朊细胞增殖、移动而覆盖创面。 MEBO 治疗 烧伤创面的疗效已获得公认,深Ⅱ度烧伤创面可实 现无瘢痕愈合 且已证实其与Ⅲ、Ⅳ型胶原变化有密 切关系。胸部正中手术切口愈合过程与烧伤愈合有 相似之处 MEBO 术后早期应用可明显抑制瘢痕的 过度增生。其机理可能与下列因素有关[23,4](1) 湿润疗法能对切口局部起到保湿作用,组织张力减 小 (2)MEBO 药膜具有抗炎作用,减轻切口部位的 炎症反应 (3)抑制胶原纤维的过度病理性增生 减 少瘢痕形成 (4) 药膜富含皮肤生长的丰富营养 促 进上皮生长 加速创面愈合过程 缩短愈合时间。

参考文献

- [1] 唐晓熹等.弹力套治疗烧伤后增生性瘢痕.中华整形烧伤外科杂志,1999 4 267~269.
- [2]徐荣祥,许增禄.烧伤湿性医疗技术对表皮再生干细胞作用的研究.中国烧伤创疡杂志,2000 3 41~43.
- [3] 曲云英等. MEBO 抗感染作用实验研究. 中国烧伤创疡 杂志 2000 3 44~47.
- [4] Leung KS et al. Microcirculation in hypertrophic scar after burn injury. J Burn Care Rehabil ,1989 ,10 ;436 ~ 444.

(收稿日期 2001-04-23:修回日期 2001-07-18)

【作者简介】

林善文(1996 -) 男(汉族) 广东阳江人 解放军军医进修学院毕业 ,主治医师.

宋明东(1968-),男(汉族)广东医学院毕业,主治医师.