

爱必肤用于儿童面部创伤的临床体会

孙 莉

(上海市儿童医院外科 上海 200040)

摘要 目的:探讨皮肤粘合剂爱必肤(EPIGLU)在儿童面部创伤中的应用方法及临床效果。方法:将30例儿童面部创口常规消毒后用爱必肤粘合,并观察、随访4周。结果:全部病例均I期愈合,瘢痕不明显。未见过敏反应,也未见感染。结论:爱必肤粘合儿童面部创口效果理想,安全无毒,组织反应小,无需换药、拆线,可省去病家多次就诊的时间和医疗费用,提高患儿的生活质量,避免术后整容。

关键词 皮肤粘合剂 爱必肤 2-乙基氰丙烯酸酯 儿童面部创口

中图分类号 R64

随着患儿及家长对儿外科技术要求的提高,儿童面部创口的愈合质量日趋受到重视。皮肤粘合剂爱必肤(EPIGLU)具有高效粘合、无毒副作用、止血、减少瘢痕、使用方便等特点。本文报告2002年5月至12月我科应用皮肤粘合剂爱必肤粘合30例儿童面部创口的情况。

1 资料与方法

1.1 一般资料

本组患儿共30例,其中,男18例,女12例;年龄11月~12岁,平均 5.5 ± 1.5 岁。创口最长为5cm,最短为0.5cm;创口深达皮下组织26例,深达肌层4例;切缘整齐、规则的锐器伤、裂伤20例,切缘不整齐、不规则的裂伤10例。30例伤口均有不同程度的污染,即沾染伤口(属II类伤口)。就医时间均在伤后8小时以内,且均为急诊病人。

1.2 使用方法

创口经过常规消毒,用3%双氧水、0.9%生理盐水交替冲洗,清除污染、异物及修整创缘和失活组织。全部病例均未行皮下缝合。

用无菌干纱布覆盖创口,并将医用冰袋冷敷、轻压创口约10分钟(使创口无活动性出血),同时保持皮肤表面干燥。然后在创口两侧皮缘对齐后,用爱必肤直接点涂。对于不规则创口,可分段进行粘合。每个伤口在粘合中,至少涂抹两遍,第二遍涂抹面积较第一遍更大。点涂范围应超过皮肤创口0.5~1cm,约2分钟干结,形成薄膜。

术后无需换药,无需进一步处理,立即可以恢复日常生活(如:洗脸、洗澡等)。随着新皮肤层的形成,薄膜从皮肤上自行脱落,伤口愈合。

2 结果

本组病例无术后伤口渗血情况。

30例中,24例薄膜5~7天完全脱落,创口如期愈合;6例薄膜10~14天完全脱落,创口延期愈合(未经特殊处理,自行愈合)。全部患儿术后均I期愈合,无术后伤口渗血、哆裂、感染等情况,瘢痕轻微、纤细。切缘整齐、规则的20例均呈线状细小瘢痕;切缘不整齐、不规则的10例瘢痕也很小,无隆起状况。

本组病例应用爱必肤后未见全身性过敏反应,也未见局部皮肤刺激或过敏反应。

3 讨论

爱必肤于1996年上市,它的主要成分是2-乙基氰丙烯酸酯。2-乙基氰丙烯酸酯在单体时为液体,与水或人体组织液接触后则变成多聚体,可形成一层薄膜使伤口紧紧地粘在一起。本组是首次将爱必肤应用于儿童面部创伤,并进行临床观察、随访。

组织粘合剂(医用胶)应用于临床已有40多年了。以2-乙基氰丙烯酸酯作为粘合剂应用于临床治疗也有10多年的历史,1988年后应用于皮肤切割伤、撕裂伤和皮肤肿瘤切除术后的伤口粘合,目前已广泛应用于外科、妇产科、泌尿科等,积累了一定的经验^[1-3]。大量的临床和实验研究表明^[4,5],氰丙烯酸酯乙基化合物无毒、无害、无致癌性,是一种安全的组织粘合剂。

爱必肤具有以下特点:(1)很好的止血作用。实验研究证实,在肝素化的狗模型中止血作用迅速、彻底。(2)文献报道爱必肤在体外有一定的抑菌和部分杀菌作用。文献还报道此类粘合剂可用于污染的伤口是因为它的部分杀菌、抑菌特性而防止伤口的继发感染。(3)具有高效的生物组织粘附活性,无毒无致癌作用。(4)创口愈合后瘢痕

轻微、纤细,色泽很淡,不明显。现有的资料大多为国外文献,其原因无法解释。

我科在临床使用爱必肤中的体会:(1)爱必肤是一种高效、安全、无毒的皮肤粘合剂,可用于儿童面部创伤的粘合,部分替代传统缝合法,有节省时间、无需缝合与拆线、无需换药、瘢痕不明显等诸多优点。爱必肤为医生提供了新的外科手术手段,降低了工作强度(无需换药、拆线);为病家省去了多次就诊的开销和时间(无需换药、拆线),也提高了患儿的生活质量(薄膜防水,在伤口愈合期间可以洗脸、淋浴等),并且避免了术后整容(术后瘢痕不明显);不少家长愿意让孩子接受此法治疗,并对治疗效果表示满意。(2)对于创口张力高或切缘不整齐、不规则的病例,应先做仔细的皮下缝合,再用爱必肤点涂。经爱必肤粘合的创口通常如期愈合。但如果粘合剂进入伤口或切缘不规则、创面表皮挫伤严重,则薄膜脱落时间延长,愈合期就会延长。本组有6例愈合期延长,其中切缘不整齐、不规则的大创口3例。主要原因是早期使用方法不熟悉、操作不熟练,致使粘合剂进入伤口或点涂不均匀;其次,张力高的伤口未做皮下缝合;此外,严重的表皮挫伤也有一个自身的修复过程。(3)点涂爱必肤前,应尽量清除血凝块、异物及失活组织,充分止血,但必须考虑形态和功能的恢复;点涂爱必肤时,皮肤表面应保持干燥。每次点涂应以薄层涂抹,待第一层干透后再涂第二遍;大创口可分段点涂;反复、不均匀涂抹易形成团块而影响粘合力。(4)由于面部组织结构疏松,外

伤后创口周围极易形成血肿、肿胀,所以术后的护理尤为重要。建议受伤24小时之内,创口用冰袋局部冷敷,这样能有效控制局部血肿和肿胀的发展;而24小时以后,局部热敷,则促使局部瘀血和肿胀的消退。(5)由于儿童在治疗中大多不配合,并且创口形态、张力等不同,所以操作以两人配合较为稳妥。

皮肤粘合剂爱必肤是对传统针线缝合技术的一次改进。本组病例经临床观察4周,无创口红肿、硬结现象,更无瘢痕增生,解除了患儿和家长因创口瘢痕烦恼的心理负担。远期效果将进一步随访观察。

参考文献

- 1 Bruns TB, Worthington JM. Using tissue adhesive for wound repair; a practical guide to dermabond. *Am Fam Physician*, 2000, 61(5):1383.
- 2 Carven NM, Telfer NR. An open study of tissue adhesive in full-thickness skin grafting. *J Am Acad Dermatol*, 1999, 40(4):607.
- 3 赵光喜编著. 眼部成形学. 第1版. 北京:人民卫生出版社, 1995:91-93.
- 4 Toriumi DM, O'Grady K, Desai D, et al. Use of octyl-2-cyanoacrylate for skin closure in facial plastic surgery. *Plast Reconstr Surg*, 1998, 102(6):2209.
- 5 Perron AD, Garcia JA, Parker Hay E, et al. The efficacy of cyanoacrylate-derived surgical adhesive for use in the repair of lacerations during competitive athletics. *Am J Emerg Med*, 2000, 18(3):261.

(收稿日期:2003-06-17)

上海雷允上药业实现时间过半、任务过半

根据上药集团打造中国医药航母的战略目标,结合中药与OTC事业部的发展要求,上海雷允上药业作为上海中药的主力企业,2003年力争再上一个台阶,制订了经济目标重在求高、实际运行重在有质、经营业绩重在务实的总方针。通过全体员工的不懈努力,公司克服了内外各种不利因素的影响,上半年工业产值完成年度计划的52.9%,商业总销售完成年度计划的50.1%,实现了时间、任务双过半,且同比均达到了两位数增长,工业销售同比增长26%,位居集团公司前列。

今年,该公司有10余个保健品大品种由于受批准文号影响无法正常生产,几大重点品种受招标影响大幅降价,企业内部调整使营销结构发生变化,非典疫情使企业同时面临机遇与挑战。在这样的形势下,公司一手狠抓降本增效,一手大力发展产品聚焦,上半年取得了明显的成绩。工业发展事业部通过统一生产计划、统一招标采购、统一财务核算,采购成本和外发加工费用支出大幅度下降,工厂满负荷生产,生产成本显

著降低,总成本同比下降1200余万元,为市场拓展创造了有利条件。为做大做强单品种销售规模,公司聚焦六神丸、珍菊降压片、左归丸、强力天麻杜仲胶囊等核心产品,成立聚焦产品事业部,实施品牌优势、产品优势、资源优势的整合,重点培育浙江、江苏、北京、广东等市场,形成具有发展潜力和后劲的终端营销体系,上半年占公司自产药品85%左右的聚焦及主力产品同比均实现20%以上增长。在抗击非典的战役中,公司以社会利益、人民利益为重,不计成本组织防治非典药品及相关产品的生产,满足市场需求,共向包括高危人群、一线人员在内的企事业单位、社会团体提供“扶正驱邪颗粒”近20万人份,社会知名度和美誉度大大提高。

下半年公司将进一步强化市场和产品策划,深化产品结构调整,完善制度建设,加强各项管理,持续降本增效,努力开拓市场,确保全年经济指标的完成。

(沪讯)

(收稿日期:2003-07-09)