

爱必肤胶在腹股沟疝无张力修补手术切口中的应用

鲁纯智,张静静(卫生部北京医院 疝外科,北京 100730)

摘要: 目的 总结人体组织黏合剂“爱必肤”(Epiglu)在腹股沟疝无张力修补手术切口中的应用效果。方法 应用“爱必肤”黏合腹股沟疝无张力修补手术切口共60例,术后3个月观察切口愈合情况。结果 60例手术切口均一期愈合,术后切口无需换药和拆线,术后第2天出院,术后第7天、第14天复查,未见任何变态反应、切口感染,术后3个月随访,59例病人得到随访,观察皮肤切口平整,没有明显的瘢痕。结论 人体组织黏合剂“爱必肤”黏合腹股沟疝无张力修补手术切口疗效肯定,使用方便,组织反应小,无针眼反应及瘢痕增生,术后无需换药,缩短了住院时间,具有广泛的临床应用前景。

关键词: 组织黏合剂;手术切口;爱必肤;α-氰基丙烯酸乙酯

中图分类号: R656.2 文献标识码: A 文章编号: 1008-1070(2009)03-0059-01

本院自2007年10月开始应用人体组织黏合剂“爱必肤”(Epiglu)黏合腹股沟疝无张力修补手术切口共60例,效果显著,现报告如下。

1 资料与方法

1.1 临床资料 本组患者60例,男59例,女1例;年龄42~91岁,平均年龄65岁,其中年龄60岁以上者54例,90岁以上的长寿老人4例。其中腹股沟斜疝41例,直疝14例,骑跨疝4例,股疝1例;包括双侧疝11例,复发疝6例,2例为网塞修补术后复发;并存病方面:同时伴有心、脑、血管疾病者31例(51.6%),轻度前列腺增生症19例(31.6%),慢性支气管炎或哮喘9例,2型糖尿病8例,肝癌及前列腺癌术后4例,便秘12例,其中合并2种以上疾病者有37例。

1.2 麻醉与手术切口 本组病人均采用局部神经阻滞麻醉,行腹股沟疝无张力修补术,手术切口长度约为5cm,手术方式为平片式无张力疝修补术;双侧腹股沟疝分别在两侧腹股沟区作切口。

1.3 材料和使用方法 使用人体组织黏合剂“爱必肤”(Epiglu)作为切口黏合剂材料,其主要成分为α-氰基丙烯酸乙酯和聚甲基异丁烯酸,规格分别为0.3ml/支和0.5ml/支,需冷藏保存。在腹股沟疝无张力修补后,应用可吸收缝线缝合皮下组织,消毒皮肤,将预先从冰柜中取出的“爱必肤”直接点涂在对齐的切口创缘上,并马上涂抹均匀,使其形成一层薄膜,点涂距离为1~1.5cm,涂抹范围在切口周围0.5cm,约20秒干燥后覆盖无菌敷料。腹股沟疝单侧手术切口应用0.3ml/支,双侧切口可使用0.5ml/支“爱必肤”黏合切口,手术时间在25~50分钟,术后第2天即可出院。术后第7天、第14天复查,术后3个月随访。

2 结果

60例腹股沟疝手术切口全部一期愈合,术后第2天、7天、14天复查,未见切口红肿、皮肤变态反应,未出现切口裂开及硬结、未见切口感染。“爱必肤”在术后7天开始部分脱落,14天左右脱落完全。术后3个月随访,59例患者获得随访,随访方式为门诊复查,可见切口皮肤平整,切口自然美观,未见瘢痕增生,也无点状瘢痕。

3 讨论

α-氰基丙烯酸酯类作为组织黏合剂应用于临床已

有10多年的历史,目前广泛应用于急诊外科、整形外科、儿科、泌尿外科、口腔科及运动创伤科等,但国内用于疝外科腹股沟疝无张力修补术的手术切口方面尚未见报道。人体组织黏合剂“爱必肤”是一种以α-氰基丙烯酸乙酯为主要成分的组织黏合剂,单体时为液体,与水或人体组织也接触后则变为多聚体,形成一层薄膜,将手术切口紧密地黏合在一起。因此,它被用于皮肤切口的黏合,以取代传统的手术切口的缝合。经过大量的临床验证和实验研究,证明了氰基丙烯酸乙酯作为组织黏合剂的安全性和有效性^[1],而且,氰基丙烯酸酯具有止血、抑菌或部分杀菌作用,以及生物组织的黏合能力,其张力系数高达21~26kg/cm²,此皆成为它在腹股沟疝无张力修补术切口黏合应用的临床依据,并在临床实践中得到了验证。笔者使用人体组织黏合剂“爱必肤”已完成了60例(71例次)的腹股沟无张力疝修补术的切口黏合,临床上使用方便、黏合切口平整、未见切口红肿、皮肤过敏反应及切口硬结现象,也未出现切口感染;术后切口无需换药与拆线,缩短了手术时间,减少了住院天数,随访3个月,切口自然美观,没有瘢痕增生。应用人体组织黏合剂“爱必肤”(Epiglu)操作注意事项如下:①应用“爱必肤”前,皮下组织应彻底止血,防止术后出现皮下血肿;②使用“爱必肤”前,皮肤应先用酒精消毒,消除皮下组织对合缘的张力,确保皮下组织切缘对齐,防止在有张力的切口皮肤表面应用“爱必肤”;③“爱必肤”只能用于皮肤表面的黏合,不宜应用皮下组织;④使用“爱必肤”时,在切口皮缘上间隔1~1.5cm挤出一滴并迅速涂抹均匀,使其形成一层薄薄的胶膜即可牢固地黏合切口;⑤切口涂抹“爱必肤”形成一层薄膜,需要20秒左右的时间待其干燥后,再覆盖敷料,避免切口出现“爱必肤”与敷料发生粘连;⑥虽然“爱必肤”胶具有防水功能,但是让病人术后马上淋浴,笔者没有这方面的经验,也没有查阅到类似的资料,即使手术切口应用“爱必肤”胶,笔者也不建议病人术后早期就接受淋浴。

参考文献:

- [1] Simon HK, McLario DJ, Bruns TB, et al. Long-term appearance of lacerations repaired using a tissue adhesive[J]. Pediatrics, 1997, 99(2): 193-195.

收稿日期:2008-06-15;修回日期:2008-09-09