

清创术可在伤后12小时内进行,否则应进行术后创伤引流,清创时间越早越好,本组105例行超早期(6小时内)清创无一例发生感染;6~12小时清创9例,感染2例;12小时以上12例,感染6例。彻底清创的标志是彻底清除坏死失活的脑组织、血肿、颅内异物,清创后脑组织搏动出现,脑组织不再塌陷,并变开放性损伤为闭合性损伤。彻底清创是开放性颅脑损伤的最重要环节,我们认为应注意以下几点:(1)应由浅入深逐步沿伤道走向探查。手术应严格限制在创腔内并沿着伤道进行清创处理,避免造成假伤道,形成的脑创伤和增加污染的机会。(2)除深部异物可能损伤重要的血管、神经核及传导束以外,所有伤道内异物、血肿及破碎糜烂的脑组织等应彻底清除,如损伤穿通脑室,要彻底清除血肿和异物,放置管脑室外引流,防止脑室感染和发生阻塞性脑积水。(3)清创后脑组织仍明显肿胀膨出,在除外其它部位血肿等原因后应做去骨瓣减压术。(4)对伤道内的异物应做细菌培养和抗生素药敏感试验。(5)骨片嵌入静脉窦者,在充分暴露和有准备的情况下,细心取出,静脉窦破碎的处理根据部位和损伤的程度,采取硬膜悬吊、海绵压迫、缝合或EC脑胶粘合修补、肌块填塞等方法,上矢状窦前1/3可以结扎,硬脑膜破裂必须严密缝

合,前颅底、额窦破裂可用骨腊或转移颞肌瓣修复硬膜和额窦,防止脑脊液漏。

2.3 抗感染、治疗脑水肿、抗癫痫等综合治疗 开放性颅脑损伤术后治疗除与闭合性颅脑损伤的处理原则相同外,重点在于防治颅内感染,应用有效足量的广谱抗生素。术中取污染的脑组织作细菌培养,以指导术后调整抗菌素的应用。同时在术后第三天拔除头部引流管后常规作腰穿脑脊液检查,以明确有无颅内感染,若已发生颅内感染,可经鞘内注射抗菌素。治疗脑水肿、抗癫痫、全身支持疗法、注意水与电解质平衡、纠正酸中毒等综合治疗。

参 考 文 献

- 1 邓传宗. 开放性颅脑损伤172例临床分析[J]. 创伤杂志, 1987, (2): 81~82.
- 2 Pletropool JA, Royers FB, Shackford SR, et al. The deleterious effects of intraoperative hypotension on outcome in patients with severe head injury[J]. J Trauma, 1992, 33(3): 403~404.
- 3 易声禹. 抢救1336例重型颅脑损伤的经验[J]. 创伤杂志, 1989, (5): 1~3.

爱必肤在小儿手术切口中的应用

广西中医学院第一附属医院外四科 (南宁 530023) 覃智标 张 力 伍松合

我们自2003年6月至2003年12月采用德国生产的爱必肤(EPIGLU)人体组织粘合剂粘合小儿手术皮肤切口代替各种皮肤缝合方法74例,取得良好的效果,现报告如下。

1 临床资料

1.1 一般资料 74例中男性48例,女性26例,年龄最大7岁,最小3个月;腹部切口27例,腹股沟区切口19例,阴囊切口14例,颈部切口9例,面部切口5例。手术切口最长10cm,最短2.5cm。

1.2 方法 所有手术切口均按序逐层缝合至皮下组织(阴囊切口缝合至肉膜层),用75%酒精擦拭切口边缘皮肤,用干方纱擦干渗血或渗液,对齐切口边缘,涂上一层薄薄的爱必肤,涂时可采用先涂几点固定切口缘的方法,也可自切口一端向另一端粘合整个切口,一般10秒钟后可粘合固定切口,为提高粘合强度需再多涂2~3层,待粘合剂干后盖上无菌敷料。

1.3 结果 除1例出现切口感染行撑开引流后二期缝合,另2例因低蛋白血症切口裂开,经处理后切口延期愈合外,其余均达甲级愈合,无局部过敏现象。

2 讨 论

爱必肤是一种以2-乙基氰丙烯酸酯为主要成分的人体组织粘合剂。是丙烯酸的衍生物,单体时为液体,与水或人体组织液接触后则变为多聚体,多聚体可形成一层薄膜使伤口缘紧紧地粘在一起,因而被应用于伤口的粘合。

2.1 优点 本组应用爱必肤人体组织粘合剂粘涂小儿手术

皮肤切口,经临床观察有以下优点:(1)作为切口缝合的替代物,使用方法简便,缩短了手术时间;(2)只需粘涂,不需缝合,故不用拆线,避免由此造成的痛苦,尤其适合小儿患者。术后4~5天可出院,缩短住院时间,减少病人的经济负担;(3)组织反应轻,可最大程度的减少瘢痕及瘢痕瘤形成,伤口愈合后无针孔瘢痕,起到理想的美容效果;(4)既粘合牢固又有防感染和防水作用,术后可早期恢复日常生活能力(伤口愈合期可洗浴)。

2.2 注意事项 应用爱必肤人体组织粘合剂要注意到以下一些问题。(1)伤口封闭前的处理:由于爱必肤的封闭性很强,其下的任何积血、积液和渗出均较普通缝合方法难于引流,容易继发感染,一旦感染,往往需要整个切口撑开引流。因此,伤口封闭前的处理尤需注意,手术操作要轻巧,仔细止血,避免皮下组织的过度损伤。皮下组织的缝合一定要牢靠,切忌死腔。伤口封闭前一定要揩干积血、积液。如果预计难于去除导致皮下积血、积液和渗出的因素,建议改用普通缝合法缝合皮肤。本组中出现切口感染的1例,为盲后位的单纯性阑尾炎行阑尾切除术,术中为寻找阑尾致切口过于粗暴创伤,手术花时间较长有关。(2)爱必肤的粘合效果一般维持4~7天,对一般切口而言,这已经足够了。但贫血、低蛋白血症、皮下脂肪肥厚、切口有引流物、长期使用激素及存在感染高危因素者会延迟切口的愈合,故不宜选用。本组2例因低蛋白血症致切口裂开,应引起注意。

爱必肤在提高切口愈合质量,减轻围手术期痛苦,提高围手术期生活质量上确有其优势,但应注意病例的选择。