DOI:10.16016/j.1000-5404.2003.12.043

文章编号:1000-5404(2003)12-1121-01

个案与短篇

颅骨缺损修补术并发症的处理及预防

Prevention and treatment of complications following the repair of skull defects

田 军,赵 毅 (贵阳市第二人民医院、贵阳脑科医院神经外科,贵阳 550002)

颅骨缺损修补术是神经外科常见的手术,但其并发症并不少见。我院1988年1月至2002年12月共进行了87例颅骨缺损修补术,其中27例出现并发症。本研究就并发症的处理预防进行探讨,报告如下。

1 临床资料

1.1 一般资料

本组87例,男60例,女27例,年龄16~75岁,平均38.7岁。颅骨缺损原因:颅脑损伤62例,高血压脑出血16例,颅内肿瘤9例。以上病人均在颅骨缺损后3~18个月内行颅骨修补术。修补材料:有机玻璃片25例、硅胶片44例、钛合金板18例。

1.2 并发症情况

87例病人中,3例出现异物反应,均为硅胶片修补的病人,表现为伤口出现长期分泌淡黄色液体而伤口不愈合,伤口分泌物涂片、培养未见细菌;16例出现头皮下积液,其中,有机玻璃6例,硅胶9例,钛合金1例;6例出现颅骨缺损周边骨质增生,硅胶和有机玻璃片各3例,表现为皮瓣张力高,切口疼痛;2例出现跌伤后修补材料破裂,均为有机玻璃片修补的病人。

1.3 并发症的处理

3例异物反应病人,摘除修补材料,刮除增生肉芽组织,待切口愈合后,二期行钛合金修补手术。对头皮下积液,14例由于积液量多,行多次穿刺抽液及加压包扎,2例积液量少,予加压包扎后。6例颅骨缺损周边骨质增生中,2例因症状明显,再次手术铲除增生颅骨,改用钛合金板修补。2例有机玻璃片破裂者,再次手术取出破损的有机玻璃片,重新行钛合金颅骨修补手术。有2例为钛合金板修补术后跌伤修补处,未见损坏钛合金板,也未见脑组织损伤。

2 结果

所有病人经过上述处理后,效果满意。随访0.5~5年,未再出现新的并发症。

3 讨论

尽管颅骨缺损修补术是神经外科常见而又简单的术式,但其并发症并不少见。在本组87例病人,27例出现上述各种类型的并发症,占31%,因此对并发症的妥善处理对保证手术效果十分重要。总结本组87例,有如下体会:①因异物反应而致伤口长期不愈者,应果断再次手术,摘除修补材料,刮除肉芽组织,以促进伤口的愈合,避免更严重的感染,不要存侥幸的心理。留下的颅骨缺损可二期修补。②头皮下积液是最常见的颅骨缺损修补术并发症,但对其的处理并不复杂,穿刺抽液及加压包扎效果良好。唯值得注意的是穿刺过程中的无菌操作,以避免感染。③颅骨缺损周边骨质增生如引起临床症状,应行手术铲除增生颅骨[1]。④修补材料破裂者,应及时手术取出破损材料,以免破碎片损伤脑损组织,并可同时修补缺损的颅骨修补手术。

虽然颅骨缺损修补术并发症的发生有多种原因,但通过临床观察发现,修补材料是决定并发症发生与否的重要因素之一。理想的颅骨修补材料应是:塑型和固定简便,组织反应小,无毒性,化学性质稳定,在人体内不吸收、不老化,可行CT、MRI检查,重量轻,韧性好及硬度强。目前颅骨缺损修补异物材料比较多,常用的有机玻璃片、硅胶片、钛合金板等。通过一些临床观察中发现,不同的修补材料有各自的优缺点。①有机玻璃片:优点:经济便宜,质地坚硬,可以随意塑形。缺点:外力后易破裂,不易塑形,与颅骨固定不够牢固,个别出现颅骨缺损周边骨质增生。②硅胶片:优点:经济便宜,易塑形(柔韧性好),手术易操作。缺点:质地不够坚硬,修补片过厚,个别有排斥反应,与颅骨固定不够牢固。③钛合金板:优点:手术操作简单,质地坚硬,术后组织反应轻,并发症少,钛钉用于颅骨修补未见致癌,预防头皮下积液合并症效果良好。修补板薄,与颅骨固定牢固,不影响CT、MRI检查。缺点:价格较高[2,3]。本组结果与这些观察发现相似。

因此,为了预防并发症的发生,作者认为,除规范手术及术后处理外,还应区别对待不同的病人,选择最佳的修补材料:年龄较大,头皮较薄,头部近期做过放射治疗,修补前原手术伤口有过感染和严重污染,经常发生癫痫,高过敏体质,二次颅骨缺损修补者等,应选择钛合金板修补为好。对待无过敏体质者,同时颅骨缺损时间超过6个月,原伤口条件较好者,可以选用硅胶片修补。条件允许时不选用有机玻璃片。

关键词:颅骨;修复;外科
中图法分类号:R651.1+1 文献标识码:B

参考文献:

[1] 朱启山. 外伤性颅骨缺损再生[J]. 中华创伤杂志,1993,9(4):196
[2] 杨涵铭,杨德泰,鲁守龙,等. 硅橡胶涤纶丝网颅骨成形片修补颅骨缺损48例报告[J]. 中华神经外科杂志,1986,2(2):123
[3] 秦志勇,秦 勇. 王建国,等. 外伤性颅骨缺损TAH钛网修补应用体会[J]. 神经精神疾病杂志,1998,24(增刊):90

(编辑 张大春)

作者简介:田 军(1960-),男,山东省成武县人,副主任医师,主要从事神经外科专业方面的研究。电话:(0851)5524926

收稿日期:2003-04-20;修回日期:2003-05-21

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net