[5] 周昌菊,陶 新,陆丁娟,等. 现代妇产科护理模式[M]. 第 2 版. 北京:人民卫生出版社,2001. 199 - 202.
[6] 邬俏璇,周紫琼,许育娴. 产时焦虑症的干预效果评价[J]. 中国妇幼保健, 2007, 22(33): 4683 - 4684.
[7] Hoddinott P, Allan K, Avenell A, et al. Group interventions to improve health outcomes: a framework for their design and delivery[J]. BMC Public Health, 2010, 10(1): 800.

(编辑:魏 源)

人工耳蜗植入体排斥反应伴感染 1 例

彭 雪,黄茂华 (第三军医大学西南医院耳鼻咽喉科,重庆 400038)

[关键词] 人工耳蜗植入;排斥反应;感染
[中图分类号] R632 [文献标识码] B [文章编号] 1672-5042(2013)05-0570-01

人工耳蜗植入术是重度和极重度聋人恢复听觉的最有效的治疗方法,植入排斥反应是其主要并发症。我科室自 2003 年成功开展人工耳蜗植入术以来,首次发生 1 例人工耳蜗植入体排斥反应伴感染的病例,现报告如下。

1 资料与方法

患儿,男,3 岁 10 个月,因诊断为双耳极重度感音神经性聋,于 2012 年 5 月 3 日在全麻下行左人工耳蜗植入术,术后恢复于 5 月 11 日出院。出院时耳后切口甲级愈合,外耳道皮肤及鼓膜完整,耳蜗摄片示耳蜗电极位置正常,人工耳蜗刺激接收器无移位,其表面头皮无肿胀。2012 年 9 月 6 日患儿父母发现左电子耳蜗植入体处肿胀,就诊于我科门诊并行肿胀处穿刺,抽出脓液细菌培养、霉菌培养、厌氧菌培养,结果回示为金黄色葡萄球菌感染。以"左人工耳蜗植入术后植入体区脓肿"收入我科,入院后积极抗感染,脓肿明显好转,超声检查提示皮下残余积脓 1 mL,建议患者行脓肿切开引流术。患儿父母坚持保守治疗,经抗感染 17 d 后出院观察。2012 年 10 月 9 日复查时左耳人工耳蜗植入体表面可扪及大小 0.5 cm × 0.5 cm 液性包块,轻压痛,皮肤稍红,皮温较高,以"左耳人工耳蜗植入术后植入体区脓肿:排斥反应伴感染"收入我科行手术治疗,于 10 月 11 日在全麻下行左耳人工耳蜗植入体区脓肿切开引流清创缝合术。术后第 13 天出院,出院时耳后切口愈合好,皮肤无红肿,无脓性分泌物,无皮下积血、积液。2013 年 2 月 6 日患儿植入体处出现肿胀,植入体下方皮肤破溃,挤压可见脓性分泌物溢出。急诊收入院于 2013 年 2 月 8 日在全麻下行左人工耳蜗植入体取出术。

2 结果

患者术后恢复顺利,于 2013 年 2 月 20 日出院,出院时切口缝线已拆,切口 III/甲愈合。

3 讨论

人工耳蜗是部件精细而且昂贵的装置,由于实施人工耳蜗植入术的患者大多数为婴幼儿,术后院外家庭护理脱离了专业医护人员的监控,且植入体的排斥反应一般为术后几月或者几年,随时间推移,家长可能会疏于观察。术后应该对家长进行植入体区观察的相关知识宣教,告知出现植入区红肿、痛、皮下气肿积液等情况应该及时就诊治疗。

虽然近年来由于人工耳蜗植入手术经验的积累和手术方法的改进以及人工耳蜗装置材料的更新等手术并发症的比例有所减少,从文献报道统计,人工耳蜗植入体排斥反应发病率不高,但是仍值得我们在治疗过程中积极严密观察和排除。根据孙怡君等[1]观点认为,植入体区皮瓣发生严重的感染仍然可以保留电子耳蜗,不一定非要取出植入体。但该病例反复感染,进行静脉抗感染,外科治疗等方法均效果不佳,最终取出植入体。按照 Cohen(1988)[2]的定义,不可控制的严重感染,植入体排斥反应应属于主要并发症,基本都需要取出人工耳蜗植入体或需要再次行植入手术。

预测是否会发生排斥反应目前虽有一定的难度,经过术前过敏源筛查仍有必要[3]。对于有过敏体质者或者家族史患者筛查结果也可能呈现阴性。对于过敏体质和家族史的植入体排斥反应高危群体,可以建议选择可提供过敏样品测试盒的电子耳蜗厂家,根据测试结果可由厂家提供患者所需的特制的人工耳蜗装置。

对出现过敏排斥等症状的患者除积极的抗组胺、抗生素等保守治疗外,还应进一步进行变态反应试验。必要时可给予激素抗免疫治疗。对植入区脓液取样进行细菌培养,区分感染和排斥反应,并针对感染菌群给予敏感的抗生素进行治疗。如继发或反复细菌感染不能控制者,则应尽快取出植入体。

[参考文献]

[1] 孙怡君,贾国章, 余力生 . 326 电子耳蜗植入并发症[J]. 国外医学(耳鼻咽喉科学分册),2003,27(6):326 - 329.
[2] Cohen NL, Hoffman RA, Stroschein M. Medical or surgical complications related to the Nucleus multichannel cochlear implant[J]. Ann Otol Rhinol Laryngol Suppl, 1988, 135: 8 - 13.
[3] 刘勇智,曹克利,王 轶,等. 人工耳蜗植入后由植入体引发的局部反应[J]. 中华耳鼻咽喉头颈外科杂志,2008,43(6):409 - 413.

(编辑:魏 源)

doi:10.11659/jjssx.1672-5042.201305058
[收稿日期] 2013-04-16 [修回日期] 2013-05-20