

泌尿外科

镍钛合金尿道支架治疗尿道下裂术后尿道狭窄失败原因分析

发表时间: 2011-12-6 8:26:44 来源: 创新医学网医学编辑部推荐

作者: 张铁军,郭付臣,赵学强,吴涛 作者单位: 石家庄市
河北省儿童医院泌尿外科

【关键词】 镍钛合金尿道支架;尿道下裂术后;尿道狭窄;支架脱落;舟状窝

尿道狭窄是先天性尿道下裂术后最常见的并发症之一,一旦
出现尿道狭窄其治疗十分困难,临床处理非常棘手。自1988年开
始[1]记忆合金支架治疗尿道狭窄越来越多的应用于临床,我院收
治镍钛合金尿道支架治疗尿道下裂术后尿道狭窄患者29例,分析
如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

特色服务
Serves

- 在线投稿
- 投稿指南
- 绿色通道
- 特色专区
- 服务流程
- 常见问题
- 编辑中心
- 期刊阅读

期刊约稿

- 中国社区医师
- 医学信息
- 吉林医学
- 按摩与康复医学
- 临床合理用药杂志



- ④ 期刊介绍
- ④ 在线阅读
- ④ 在线订阅
- ④ 在线投稿



- QQ交谈 1254635326
- QQ交谈 4006089123
- 4545493140(重要)
- 400-6089-123 68590972

选择2000至2010年我院收治尿道下裂术后尿道狭窄患者29例, 年龄1~3岁16例(55%), 3~5岁9例(31%), 5~8岁4例(14%)所有病例均为尿道下裂术后尿道狭窄首次治疗。所使用尿道下裂术式为Only 11例; Ducktt 14例; Snoggrass 4例。

1.2 手术方式

氯胺酮麻醉加骶麻。患儿仰卧位, 金属尿道扩张器自尿道外口放置尿道内, 探明狭窄段部位, 以6~12 F尿道扩张器对狭窄段尿道逐号进行扩张, 然后将记忆金属支架管(内径3.0 mm、3.2 mm、3.5 mm, 根据患儿阴茎及尿道发育情况选择)套在9 F尿道扩张器上, 用手指将支架管沿扩张器推进并通过狭窄段尿道1~2 cm, 剪除金属支架管远端露在尿道口外的多余部分, 用1号丝线将支架管固定在阴茎头海绵体上3~4针。自尿道外口通过经金属支架管插尿管向膀胱注水挤压膀胱, 以尿线粗, 排尿顺畅为满意, 不必留置导尿管, 术后3 d出院。口服抗生素7 d。合金支架管在术后3个月取出。

2 结果

病例随访, 1个月支架脱落19例, 再狭窄12例, 失访2例; 2个月支架脱落7例, 再狭窄2例, 失访1例; 3个月后支架脱落3例, 无再次狭窄。再次留置镍钛合金尿道支架治疗9例, 1个月支架脱落5例, 再狭窄2例, 改行尿道狭窄切开尿道造口; 2个月后支架脱落4例, 无再次狭窄。

3 讨论

尿道下裂术后尿道狭窄是仅次于尿道瘘的主要并发症[2], 多发生于术后3~4周, 6~8周病情严重, 原因多为吻合口瘢痕期增生, 从而使尿道内径减小造成梗阻。我院应用留置镍钛合金尿道支架治疗尿道狭窄的方法使狭窄尿道扩张后长时间保持支撑扩张作用, 对抗瘢痕向尿道内增生, 保证尿道内径数值, 确定排尿顺畅。尿道扩张置放钛镍合金支架治疗后早期尿道狭窄的肯定效果已经获得国内外专家的认可[3,4], 但根据对我院病例的回顾性分析, 该方法存在支架脱落过早的弊病, 因尿道支架不能长期保留并度过瘢痕增生期而使治疗失败[4]。分析原因: (1)正常的前尿道的两端膨大, 一个位于尿道口, 称舟状窝, 另一个位于尿道球部, 而目前所有尿道下裂的手术方式所修复的前尿道均为直筒状尿道, 留置的尿道支架亦为直筒状。由于此结构差异, 支架的固位力不高, 易于脱落, 若手术过程中能重建尿道舟状窝并充分利用舟状窝的解剖特点增大固位力可能会更好的减少支架脱落。(2)可能与狭窄段短有关, 我院手术方式多为Duckett法, 狭窄段多发生在尿道吻合口, 狭窄段短, 经尿道扩张后狭窄段内径扩大, 局部水肿的尿道壁很好的束缚了尿道支架, 1~2周后水肿消退后尿道支架与狭窄段的尿道相匹配度降低, 固位力下降, 致使排尿时尿流冲击使支架滑脱[5,6]。

镍钛合金尿道支架治疗尿道下裂术后狭窄是一个有效可行的手术方式, 有效留置尿道支架, 安全度过吻合口瘢痕增生期, 能取得良好效果, 术后确保尿道支架留置时间是保证治疗效果的关键, 如何增加尿道狭窄段与尿道支架的固位力是我们今后一项新的课题, 对于舟状窝的重建及其解剖学作用值得进一步研究。

【参考文献】

- 1 Milroy EJ, Chapple CR, Cooper JE, et al. A new treatment for urethral strictures. Lancet, 1988, 1: 1424-1427.
- 2 黄澄如主编. 实用小儿泌尿外科学. 第1版. 人民卫生出版社, 2006. 348-352.
- 3 谢向辉, 黄澄如, 白继武, 等. 尿道下裂尿道成形术后尿道狭窄的处理. 中华泌尿外科杂志, 2000, 21: 232-234.
- 4 穆洪玲, 刘宪强. 26例尿道狭窄患者应用记忆合金支架治疗. 中国保健杂志, 2006, 14: 5-6.
- 5 陈国盈. 小儿先天性尿道下裂手术方式与术后尿道狭窄的关系. 临床误诊误治, 2009, 22: 15-16.
- 6 鲍业忠, 张力, 祁德安, 等. 经尿道前列腺气化电切术后尿道狭窄原因分析. 河北医药, 2011, 33: 245-246.

最热点

			
考试宝典-高分练兵场	揭秘论文“低价”根源	医学编辑中心	邮箱投稿视频教程

[★ 加入收藏夹](#) [👤 复制给朋友](#) [🌐 分享到外站](#)

评论内容

请文明上网，文明评论。

发表评论

重置

▲ 上一页

当前第1页，共1页

▼ 下一页



创新医学网
www.yixue360.com

[关于我们](#) | [合作伙伴](#) | [特色服务](#) | [客户留言](#) | [免责声明](#) | [学术团队](#) | [学术动态](#) | [项目合作](#) | [招贤纳士](#) | [联系方式](#)

电 话: 400-6089-123 029-68590970 68590971 68590972 68590973 传 真: 029-68590977

服务邮箱: vip@yixue360.com QQ: 1254635326 (修稿) QQ: 545493140 (项目合作)

Copyright © 2007 - 2012 www.yixue360.com , All Rights Reserved 陕ICP备:08003669号

匿名交谈