

· 国外临床荟萃 ·

采用 Trufill DCS Orbit 水解脱铂金圈
治疗颅内动脉瘤的初步经验

Richard Parkinson MD, Bernard R. Bendok MD

近年研究发现,成功的栓塞应包括:①闭塞动脉瘤的血液流入道(有效覆盖瘤颈非常重要);②闭塞动脉瘤体,防止弹簧圈压缩和减少动脉瘤再通。

动脉瘤几何形态的因素使弹簧圈栓塞治疗更具挑战性,例如宽颈(>4 mm)、瘤体/瘤颈比不佳(<2)、非球形的动脉瘤、巨型动脉瘤(>20 mm)、小型动脉瘤(<3 mm)。弹簧圈栓塞治疗要面对的问题包括治疗不规则的动脉瘤、获得良好的致密填塞和弹簧圈解脱系统。

我们首选 Trufill DCS Orbit(简称 Orbit)水解脱铂金圈来栓塞动脉瘤的原因是:①可以全部使用三维铂金圈栓塞治疗动脉瘤。Orbit 铂金圈包括迷你三维填塞型、三维填塞型、三维标准型和二维填塞型四种类型,三维铂金圈具有全面的尺寸(直径 2 mm ~ 20 mm),绝大多数动脉瘤可以通过全部使用三维铂金圈完成治疗。

②三维铂金圈具有随机贴壁成篮的特性。Orbit 专利的设计使之具有无数个随机的拐点,能够贴着动脉瘤壁成篮而不跨越动脉瘤的中央,允许直径递减地放置三维铂金圈(向心性分层填塞),全部使用三维铂金圈能够获得更致密的填塞。

③在不规则形态的动脉瘤内有更好的表现,能有效覆盖宽颈动脉瘤的瘤颈。Orbit 这种随机设计使之在动脉瘤内很容易调整位置,如果铂金圈最初放置不满意,可以将其收回到微导管内,重新放置铂金圈以获得良好的填塞而不必重新调整微导管。

④使用可靠快速、操作方便的水解脱系统。

例 1:患者女,40 岁。后交通动脉瘤(4 mm × 3 mm × 3 mm,相对宽径的动脉瘤),该动脉瘤的基底部下有一小囊,因此,微导管头端的放置要离开该小囊。

1 支 Prowler 14 微导管在 Agility 14 Soft Tip 微导丝的引导下置入动脉瘤的基底部下,首选 3 mm ×

3 cm 迷你三维填塞型 Orbit。该铂金圈的三维随机形态使其能够良好的贴合动脉瘤壁,填塞十分稳定。造影显示具有良好的填塞结果(填塞率高达 31%),没有围手术期并发症。这个病例显示了 Orbit 三维铂金圈栓塞治疗小动脉瘤的优势。

例 2:50 岁女性。I 级蛛网膜下腔出血患者。CT 和血管造影显示左侧海绵窦/床突旁动脉瘤大小为 15 mm × 7 mm(图 1)。



图 1



图 2

1 支 Prowler Plus 微导管在 Agility 14 Soft Tip 微导丝的引导下置入动脉瘤内。全部使用三维 Orbit 铂金圈,经计算该动脉瘤的填塞率为 37.5%(图 2)。该病例说明 Orbit 水解脱铂金圈因其向心性填塞的独特优势,是治疗不规则形态动脉瘤的首选铂金圈。由于具有直径递减地全部使用三维铂金圈栓塞治疗动脉瘤的能力,Orbit 栓塞治疗动脉瘤致密填塞率更高。

Orbit 三维铂金圈能够安全地应用于各种动脉瘤,Orbit 三维铂金圈独具随机贴壁成篮、顺应性好的特点,很容易地顺着各种形态的动脉瘤形成完美的篮框,并以此为框架连续放置直径递减的 Orbit 三维铂金圈,从而达到很高的致密栓塞度并有效覆盖瘤颈。此外,Orbit 铂金圈独特的水压解脱机制,能够在操作中快速和可靠地解脱铂金圈。

(收稿日期:2005-03-01)

作者单位:Departments of Neurosurgery and Radiology

Northwestern Memorial Hospital and Feinberg School of Medicine,

Chicago, Illinois

经验

作者: [Richard Parkinson, Bemard R. Bendok](#)
作者单位: [Departments of Neurosurgery and Radiology Northwestern Memorial Hospital and
Feinberg School of Medicine, Chicago, Illinois](#)
刊名: [介入放射学杂志](#) **ISTIC** **PKU**
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)
年, 卷(期): 2005, 14(4)
被引用次数: 1次

引证文献(1条)

1. [陈建新, 刘艳, 徐丽芳, 刘翠凤, 夏琪芳, 马骏](#) 水解脱铂金圈血管内栓塞治疗复杂颅内动脉瘤破裂出血(附2例报告并文献复习) [期刊论文] - [临床神经外科杂志](#) 2006(2)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200504042.aspx

授权使用: qkxb11(qkxb11), 授权号: 382fa437-6112-458a-a966-9e2f0100f2fc

下载时间: 2010年11月15日