

(三) 出血 一般为局部黏膜损伤后少量出血; 文献报道大出血发生率为 0%~3%。本组无大出血发生。

(四) 支架移位、滑脱 由于剧烈呕吐或肿瘤压迫而造成, 发生率约为 3%~13%。本组 1 例由于肿瘤压迫而造成, 发生率明显较低。带膜支架附壁固定力差容易移位, 除外发生痿者, 一般不提倡。

(五) 再狭窄 本组 1 例支架置入后由于肿瘤组织过度生长压迫而造成。我们采用在上下支架间错位 2 cm, 再叠入支架。

#### 四、联合动脉灌注和放疗

本组 46 例恶性患者, 在支架置放术后均进行了联合动脉灌注和放疗。单纯支架置放能改善患者的生存质量, 但难以明显延长患者的生存期。

食管内支架的临床应用对提高恶性狭窄患者的生活质量, 特别是解决晚期食管癌患者的进食障碍,

提高生存质量是一种较为简单、安全、创伤小、并发症少的好办法, 联合放射治疗和动脉内化疗将明显延长其生存期, 暂时性内支架置入是贲门失弛缓症及良性狭窄介入治疗最有效的方法之一。

#### 参 考 文 献

- 1 程英升, 尚克中, 食管自扩金属支架( SEMS )的临床应用现状. 国外医学临床放射学分册, 1996, 19: 224-226.
- 2 程英升, 杨仁杰, 尚克中, 等. 暂时性内支架治疗食管良性狭窄疗效分析. 介入放射学杂志, 1999, 8: 31-33.
- 3 程英升, 茅爱斌, 杨仁杰, 等. 胃肠道狭窄或梗阻内支架置入术后常见并发症及处理. 介入放射学杂志, 1998, 7: 17-21.
- 4 郭卫平, 王执民, 杨仁杰, 等. 内支架置入对食管良恶性狭窄姑息性治疗的临床应用. 介入放射学杂志, 2001, 10: 149-151.
- 5 梁秀芬, 任伟, 余国政, 等. 食管支架选择应用的临床探讨. 介入放射学杂志, 2001, 16: 349-350.
- 6 曹德华, 黄容宏, 耿兴祥, 等. 国产有膜网状支架治疗食管癌性狭窄初步研究. 介入放射学杂志, 2001, 10: 37-39.

(收稿日期: 2002-09-17)

## · 经验介绍 ·

### 动脉穿刺术后应用胶原蛋白海绵止血的疗效观察

于志强 于虹

胶原蛋白海绵是一种手术中创面止血材料, 能止血和促进组织修复作用, 并具有良好的组织相容性和可吸收性。外科手术中的止血已得到临床验证, 效果确切。我院从 2002 年 3 月开始, 在血管介入治疗中将其应用于动脉穿刺处的止血, 效果满意, 介绍如下。

#### 一、临床资料

观察病例 286 例次。所有病例均经股动脉穿刺, 穿刺次数在 1~5 次者分别有 128、75、42、25、16 例次。肝癌 244 例次, 其他肿瘤治疗 42 例次。首次股动脉穿刺即开始使用胶原蛋白海绵为 200 例次。应用方法: 股动脉穿刺拔管后, 首先压迫止血, 在穿刺创口无活动性出血后, 将胶原蛋白海绵一片 (4.5 cm×4.5 cm) 覆盖于穿刺创面, 然后覆盖消毒纱布并包扎, 嘱患者平卧、制动并送回病房观察。

#### 二、效果观察

1、止血效果确切。胶原蛋白海绵吸收性好, 有一定的黏附性, 其止血效果迅速、彻底有效。在 286 例次股动脉穿刺中, 无一例出现创口渗血、皮下血肿及皮下淤血。

2、对创面均有良好的吸收液体、减轻水肿、软化硬结、促进伤口愈合的作用。本组病例无一例发现穿

刺处皮肤红肿、感染。创口愈合后, 创口处平直光滑, 无硬结再现。而对 11 例先前未用该胶原蛋白海绵出现穿刺处硬结的患者, 在以后的股动脉穿刺治疗后运用胶原蛋白海绵覆盖, 发现皮下硬结消失 4 例, 缩小 7 例。本组病例中无不良反应及过敏反应。

#### 三、讨论

动脉穿刺后往往因为压迫因素, 凝血机制障碍或患者制动不良等原因, 造成动脉穿刺处渗血、皮下淤血、皮下血肿等。多次穿刺的患者也经常出现穿刺处硬结, 给患者造成心理负担, 也增加了其他并发症的风险。我们应用了胶原蛋白海绵后上述问题明显减小, 效果明显。胶原蛋白是机体的主要蛋白, 广泛分布于细胞间质的结缔组织中, 对细胞的分化、组织修复、器官的正常营养起到重要的作用, 胶原可以与血小板结合, 导致血小板变形脱颗粒, 释放凝血因子, 促进血小板集聚。另外, 胶原还可以多点直接激活内源性凝血途径, 产生凝血止血作用, 这一机制可用于临床创面止血。

此外, 胶原蛋白还可以与机体的纤维粘连素产生协同作用, 从而帮助创口愈合。本组病例中首次即用该胶原蛋白海绵者, 穿刺创口光滑平整, 无硬结发生, 也验证了它具有促进创面组织修复功能。

(收稿日期: 2003-04-14)

# 动脉穿刺术后应用胶原蛋白海绵止血的疗效观察

作者: [于志强](#), [于虹](#)  
作者单位: [210002, 解放军南京八一医院放射科](#)  
刊名: [介入放射学杂志](#) ISTIC PKU  
英文刊名: [JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY](#)  
年, 卷(期): 2003, 12 (4)  
被引用次数: 1次

## 引证文献(1条)

1. [张超](#). [王欢](#). [刘春军](#). [张易](#). [刘柳](#). [陈莹](#). [李太颖](#). [王连召](#). [蔡国斌](#). [陈光宇](#) [胶原蛋白海绵在皮肤扩张术中的应用](#) [期刊论文] - [中国美容医学](#) 2007 (5)

本文链接: [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_jrfsxzz200304037.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200304037.aspx)  
授权使用: 西安交通大学(xajtdx), 授权号: e4a34e74-0eec-4746-aa60-9e4100cbde93

下载时间: 2010年12月3日