个案与短篇

文章编号:1000-5404(2006)13-1452-01

下腔静脉滤器置入术在下肢深静脉血栓时预防肺栓塞的应用

严景恩,张伟国,罗香国 (第三军医大学大坪医院野战外科研究所放射科,重庆 400042)

下肢深静脉血栓(deep vein thrombosis, DVT)是临床常见疾病,其主要危害是血栓脱落,造成致死性肺动脉栓塞(pulmonary embolism, PE)。肺动脉栓塞的发病率高、致死率高,还可以导致慢性肺动脉高压,严重影响患者的生活质量。近年来,国内外广泛采用经皮下腔静脉滤器置入治疗和预防由下肢深静脉血栓脱落导致的肺栓塞,达到了满意的疗效。我科2003年3月至2005年12月共在16例患者中置入了下腔静脉滤器。现报告如下。

1 材料与方法

1.1 一般资料

本组16例患者,其中男性10例,女性6例,年龄38~65岁,平均42岁。采用美国GE公司生产的Advantx-LCV型X线血管造影机,美国强生公司生产的Trap Ease腔静脉滤器。全部患者均经下肢深静脉造影或彩色多普勒检查证实为一侧下肢深静脉血栓形成,并延伸至股静脉或髂静脉,病变位于左侧10例,右侧6例;其中12例为无明显诱因血栓形成,4例为大手术后长期卧床后血栓形成。

1.2 方法

本组中16例均经健侧股静脉穿刺入路,在X线透视下,静脉穿刺成功后置入造影导管,分别对下腔静脉及双侧肾静脉进行造影检查。其目的在于:①了解下腔静脉内有无血栓及血栓的位置。②了解下腔静脉有无发育上的变异与异常。③了解下腔静脉的走行、直径大小,以便选用合适的滤器,Trap Ease腔静脉滤器适应放置的腔静脉宽度为18~30 cm,否则不能选用该类滤器置入[1]。④了解双侧肾静脉内有无血栓及双侧肾静脉的位置。本组中肾静脉均通畅,故滤器均安置于下腔静脉内肾静脉远端。释放时首先将输送系统头端对准双肾静脉开口下0.5~1 cm处,然后用推送器将滤器从输送系统的尾端推送至头端,固定推送器,回撤外鞘管,滤器即释放并打开,其支脚或边栏上的小钩确保滤器牢固固定于下腔静脉壁上。几分钟后复行下腔静脉造影,显示滤器置入后下腔静脉血流通畅。

2 结果

16例患者滤器位置满意,放置过程没有出现任何并发症,术后4~14 d顺利出院。1例穿刺部位出现小片淤斑,自行消退。本组患者随访1~14个月,行B超复查,患肢血流明显改善,肿胀基本消退13例,轻度肿胀3例。经追踪观察,未见滤器移位,断裂、倾斜,无腔静脉损伤、放置滤器所致血栓形成及肺栓塞等并发症发生。

作者简介:严景恩(1967-),男,河南省扶沟县人,主管技师,主要从事介入放射技术方面的研究,发表论文12篇。电话:(023)68757950

收稿日期:2005-04-13;修回日期:2006-05-11

3 讨论

下肢深静脉血栓形成除了可造成肢体功能障碍和难以治愈的后遗症外,其最大的危害在于能引起严重的肺动脉栓塞(PE)。近几年国外的研究报道显示,55%~60%的DVT并发肺动脉栓塞,国内也报道为45%~50%。其中4%~8%为致死性肺栓塞。因此,预防和治疗肺动脉栓塞在DVT治疗中占有非常重要的地位。下肢DVT患者中,左侧发病率为72%~73%,右侧发病率为18%~21%,以左侧多见,这可能与两下肢深静脉的解剖学有关,即左髂总静脉回流到下腔静脉的流入角大,同时与受到髂总动脉和乙状结肠的压迫有关。下腔静脉滤器的应用使下肢深静脉血栓脱落造成肺动脉栓塞率由60%~70%下降至0.9%~5%[2]。自从上世纪后期开始在临床使用下腔静脉滤器以来,现在欧美等国已被广泛应用,而且滤器的质量和置入技术也得到很大的改进,使其应用范围不断扩大。一般认为主要有以下适应证:[3]①下肢静脉血栓取栓手术前;②下肢静脉血栓并发PE;③足量抗凝下静脉血栓或PE反复发作;④下肢静脉血栓抗凝治疗前存在或治疗时出现绝对的抗凝禁忌证如:颅内出血、消化道大出血、后腹膜血肿、严重咯血、颅内肿瘤转移、严重脑血管意外、颅脑外伤和明显的血小板减少(<50 000 μl)等。

在经皮穿刺下腔静脉滤器置入术过程中还应注意以下几点:①在滤器放入之前行下腔静脉造影是必要的,可观察下腔静脉的血流程度,有无下腔静脉附壁血栓,并可作为滤器置入后下腔静脉造影的对照。当发现有下腔静脉附壁血栓时,操作应细致谨慎,尽可能避免血栓栓子的脱落;②确定双肾静脉开口,滤器应置放于双肾静脉以下与髂静脉之间的下腔静脉内,超过肾静脉可能会引起肾静脉栓塞。如果肾静脉内已有血栓形成,滤器可放在肾静脉以上;③患者情况允许时,应配合溶栓、抗凝治疗;④术后应定期随访,观察滤器形态和位置的变化,了解有无肺动脉栓塞征象的发生。在应用中还偶见相关并发症的报道,主要集中在滤器的移位造成相应器官的阻塞以及局部血管的穿破。因此,我们建议在应用下腔静脉滤器时,应该严格掌握适应证,充分考虑其潜在的危险因素以及昂贵的费用相对于治疗效果的合理性。

关键词:下腔静脉;滤器;肺动脉栓塞
中图法分类号:R563.501 **文献标识码**:B

参考文献:

[1] 王 帆,周 石,徐国斌,等. Trap Ease腔静脉滤器的临床应用[J]. 贵州医药,2004,28(1):27-29.
[2] 段志泉,张 强. 实用血管外科学[M]. 沈阳:辽宁科学技术出版社,1999:572.

(编辑 陈聪连)