

第六章 其它介入治疗技术

- 第一节 经皮异物取出术
- 第二节 下腔静脉滤器置放
- 第三节 脊柱良恶性疾病的介入治疗

第一节 经皮异物取出术

一、经皮心血管异物取出术

(一) 概述

(二) 临床表现

(三) 器材

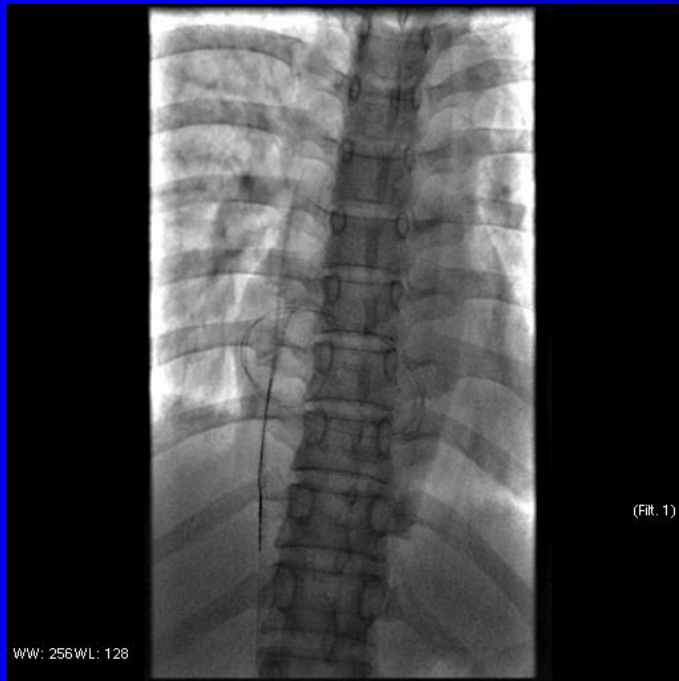
(四) 临床应用

(五) 操作方法与注意事项

(六) 术后处理与并发症



F 46 Breast cancer



F 46 Breast cancer



M 10 Lower limb Ewing's tumor

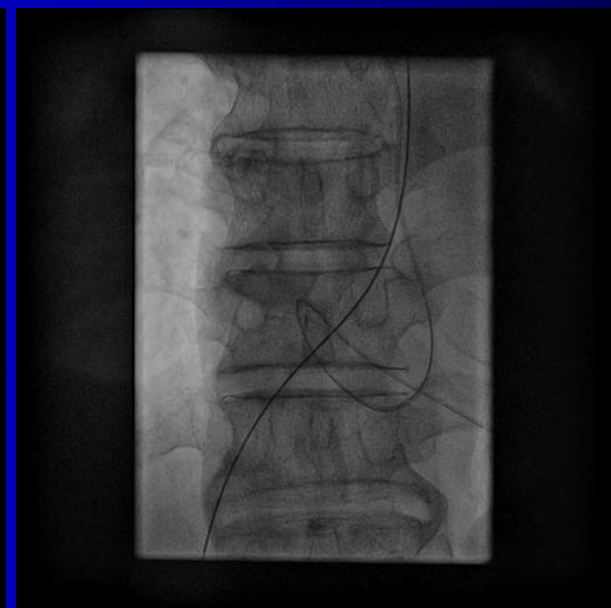
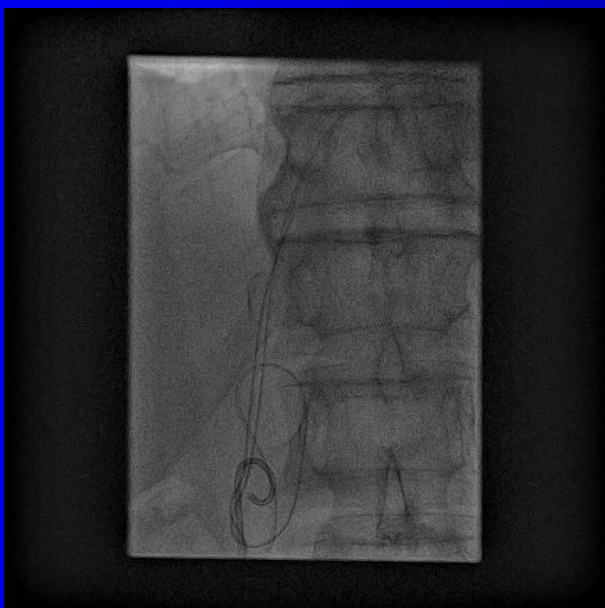


(Filt. 1)

WW: 256WL: 128



WW: 256WL: 128



第一节 经皮异物取出术

二、经皮软组织异物取出术

(一) 概述

(二) 临床表现

(三) 器材

(四) 临床应用

(五) 术后处理与并发症

第二节 下腔静脉滤器的置放

一、概述

- 预防肺动栓塞
- 20世纪60年代末

二、常用滤器

- (1) 能够阻止较大的血栓块通过
- (2) 不影响正常血流
- (3) 易于置放
- (4) 置放后稳定，不移位

二、常用滤器

- (一) 格林菲尔德滤器 (Titanium greenfield filter, TGF)
- (二) 鸟巢式滤器 (bird nest filter, BNF)
- (三) 西蒙记忆合金滤过器 (simon nitional filter, SNF)

三、下腔静脉过滤器的选择

- 材料
 - 不锈钢
 - 钛合金
 - 镍钛记忆合金
- 可回收滤器
 - 临时和永久两用
- 临时滤器
 - 仅短暂放置，最长约7周

三、下腔静脉过滤器的选择

- 多数患者下腔静脉直径小于28mm，
选用普通滤器
- 3%患者下腔静脉直径大于28mm
小于48mm，选用鸟巢滤器

四、操作方法与注意事项

(一) 下腔静脉造影 (测量)

(二) 植入下腔静脉滤器

1、入路

2、引入输送器

3、留置

五、临床应用

(一) 适应证

1. 容易引起肺动脉栓塞的各种疾病者：如下腔静脉、髂及下肢静脉内有游离血栓，抗凝治疗无效或不能接受抗凝治疗者。
2. 盆腔及下肢外科手术前，疑有深部静脉血栓形成者，可放置临时性下腔静脉滤器。
3. 复发PE。

(二) 禁忌症

1. 心、肝、肾等脏器功能严重障碍者。
2. 下腔静脉发育畸形或已阻塞者。
3. 下腔静脉以上水平静脉内血栓所因起的肺栓塞。
4. 凝血功能障碍。

（三）术前准备

1. 患者准备

（1）影像学资料

（2）血常规、出凝血时间等

2. 药品及器械准备

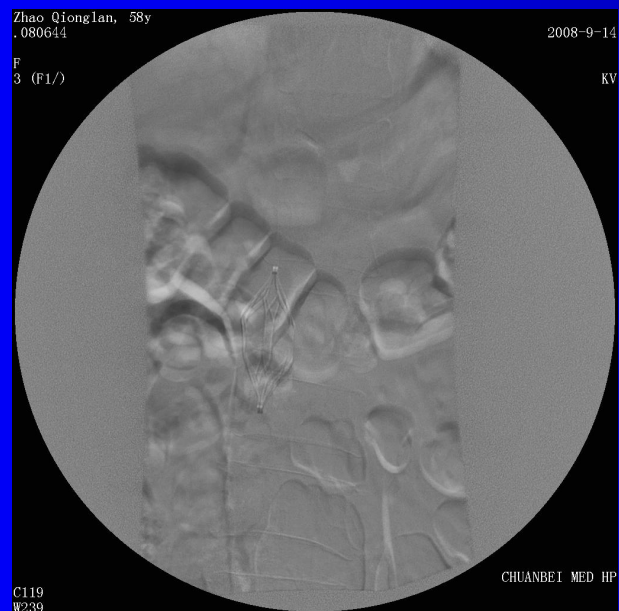
（四）术后处理及并发症

1. 术后一般处理

- ① 卧床12小时，注意穿刺部位有无渗血。
- ② 颈内静脉入路，注意有无气胸。
- ③ 抗炎3天。
- ④ 溶栓治疗。
- ⑤ 术后一周摄腹部平片，6个月复查，以后每年复查一次了解滤器位置。

2. 并发症

- ① 再发肺动脉栓塞：滤器功能失常；侧枝血管中有较大的栓子。
- ② 滤器移位：最常见。
- ③ 滤器未打开或非对称性打开。



第三节 脊柱良恶性疾病的介入治疗

一、腰椎间盘突出症的介入治疗

(一) 经皮穿刺椎间盘切除术

基本原理：切除部分髓核组织，使椎间隙内压力减低，减轻对神经、脊髓的刺激和压迫

国外 20世纪20年代

国内 20世纪90年代

1. 适应症与禁忌证

(1) 适应证

临床症状较重，经6~8周保守治疗效果不佳。经影像学检查确诊，无椎管狭窄、韧带肥厚、隐窝狭窄等。

(2) 禁忌证

椎间隙明显狭窄，钙化、退行性膨出。

合并椎管狭窄、骨质增生或游离骨块、隐窝狭窄等合并症。

纤维环破裂、髓核组织已脱入椎管内者。

已做过脊髓外科手术或椎间盘溶解术者。

椎体滑脱者。

严重心、肝、肾功能不全者。

2、术前准备

穿刺定位引导器械

切除器械

动力装置及负压抽吸装置

3、操作方法与注意事项

- (1) 局麻时避开神经根或椎管。
- (2) 穿刺过程中穿刺至椎间隙外缘及穿刺进入椎间隙中央时，观察患者有无下肢及臀部疼痛。
- (3) 套管固定好，避免退出纤维环或插入过深。

4、术后处理及并发症

(1) 术后处理

- ①卧床休息2~4周，减少腰部活动。
- ②术后予地塞米松及脱水药物两天。
- ③青霉素、灭滴灵抗炎，持续7天。
- ④口服镇痛、神经营养、维生素1周。
- ⑤定期复查影像学检查。

(2) 并发症

①神经损伤：规范操作。

②腰肌血肿：休息、止血、热敷、消炎。

③椎间盘感染。

卧床休息，全身应用足量广谱抗生素。

椎间盘内抗生素冲洗。

保守无效，用病灶清除术。

(一) 经皮穿刺椎间盘胶原酶溶解术

(三) 经皮穿刺椎间盘胶原酶溶解术

二、经皮椎体成形术

三、经皮椎体后凸成形术

