

种方法值得推广。但小的囊肿定位比较困难,应在 B 超及 CT 下定位穿刺,以免误伤。

三、实质性脏器近包膜囊肿穿刺的径路应选择组织较厚且避开重要脏器的一侧。较薄侧穿刺容易引起该处囊肿破裂,使囊液或硬化剂流入体腔。

四、抽吸囊液时在穿刺针尾接一橡皮引流管,注射器抽满时夹闭,以免腔内进入空气,影响囊液抽吸;但由于该方法囊肿内注入硬化剂后以能与囊壁充分接触,无需让患者转动体位,避免穿刺针移位。

五、对于真性囊肿推注无水酒精前无需将囊液

完全抽尽,囊肿内留少量含造影剂囊液,确保针尖位于囊肿内,不致因抽吸太彻底使针尖移位,误将硬化剂注射到囊外。反复用无水酒精冲洗数次即可使腔内无水酒精浓度增加,达到治疗效果。

参 考 文 献

1. 张雪哲,陆立,曹林德,等.肾囊肿的穿刺硬化治疗.中华放射学杂志.1999,31:327-278.
2. 单鸿,罗鹏飞,李彦豪,主编.临床介入诊疗学.广州:广东科技出版社.1997.27-28.

(收稿日期:2000-05-27)

· 临床经验 ·

硬膜外麻醉下胆道支架植入术

田伟军 徐青 谢宗贵

恶性胆管梗阻主要由原发性胆管癌、肝癌、胰头癌、壶腹癌及肝门部转移癌压迫侵犯胆管所致。此类患者多已失去手术机会。近年来,随着介入器械与技术的不断进步,经皮经肝胆管支架置入术治疗恶性胆管梗阻,取得了良好效果^[1,2]。但术中、术后患者剧烈疼痛,胆心反射等并发症,一定程度上制约了该项技术的开展。针对这种状况,我院自 2000 年 6 月,开展了硬膜外麻醉下胆道支架植入术,取得了满意疗效,现介绍如下。

资料和方法

18 例住院患者,男 16 例,女 2 例,年龄 46~82 岁,平均 68 岁。临床表现为黄疸、皮肤瘙痒等。血清胆红素 $184.6 \sim 766.5 \mu\text{mol/L}$ 。原发病为肝癌 6 例,胰头癌 5 例,转移癌 2 例,胆管癌 5 例,术前均经 B 超、CT 或 MR 中 2 项以上检查确定为恶性胆管梗阻。梗阻部位位于肝总管 10 例,胆总管 8 例。术前 2~3d 使用抗生素预防感染,应用止血药预防出血。

操作:硬膜外麻醉由麻醉科医师完成,阻滞平面在 T4-L1 水平。待患者无痛时开始介入操作。全部患者均行心电图、无创血压、脉搏及血氧饱和度监测。

采用右腋中线入路,以胆道引流套管针穿中肝管后,注入造影剂了解胆管梗阻部位、程度和范围。插入超滑导丝,用 5F Cobra 导管超选至胆管梗阻部位,送入超滑导丝,通过狭窄段并进入十二指肠以远。跟进导管后更换超硬导丝,沿导丝送入直径 10mm 球囊导管通过狭窄部,用稀释的造影剂充盈球囊,球囊显示压迹后在患者体表做金属标记或以椎体为标记,反复扩张,直至球囊压迹完全消失。撤出球囊导管,沿导丝将 8F 导管鞘推进并越过狭窄部位,将国产网状支架装入导管鞘内,在透视下小心将支架推至狭窄部位,支架两端各超过狭窄端 1cm 以上,固定扩张器在透视下缓慢后退导管鞘,若支架有移位应及时调整,将支架准确地置放于狭窄部位。经导管鞘造影,观察支架膨胀及胆道通畅情况,留置并固定外引流管。术毕硬膜外导管留置 1~3d,并根据患者疼痛情况,间断给予由吗啡 1~2mg,0.5%布吡卡因 15~25mg,氟哌啶 1mg,新斯的明 1mg(无心动过缓者)组成的镇痛合剂 5~8ml,保持术后患者基本无痛。术后视患者黄疸消退情况,7d 左右拔除外引流管。

结 果

本组病例硬膜外麻醉操作顺利,未出现任何与麻醉相关的并发症。18 例患者共置入国产记忆合金网状内支架 19 枚,胆道内引流通畅,支架扩张良

好。其中 1 例因病变范围较长,支架未能完全覆盖病变部位,而植入 2 个内支架。经皮胆管穿刺、置管、球囊扩张等操作,患者均未诉明显疼痛。术后随访情况:7~12d 复查血清胆红素,17 例降至 $21.6 \sim 68.2 \mu\text{mol/L}$;1 例黄疸消退不满意者为肝内多发生转移性肿瘤,引起的多支肝内胆管梗阻,该患者于术后 5 周死亡。1 例失访。术后并发症除疼痛有效控制外,其它均与局麻术后相同,其中胆道出血 2 例,胆管感染 1 例,经对症处理后出血停止,感染得到控制。18 例患者中 17 例随访 4~11 个月,平均 6.5 个月。9 例患者胆道支架植入后行立体定向放疗,6 例配合动脉插管化疗,2 例未进行进一步抗肿瘤治疗,此 2 例分别于 2 个月、4 个月出现再梗阻,分别给予支架内支架和外引流治疗。另 15 例随访期内未出现黄疸。

讨 论

胆道支架植入术是姑息性治疗恶性胆管梗阻的有效方法,其操作相对较复杂。在正确操作的前提下,注意术前、术后抗生素及止血药的应用、术中有有效止痛和处理胆心反射及其他并发症是其成功的关键。其中以术中、术后的有效止痛和预防胆心反射的发生尤为重要,现对此作简要讨论。

胆道支架植入术除患者感觉剧烈疼痛外,另一个重要并发症是介入性操作引起的胆心反射,明显增加了胆管支架植入的风险。由于胆道周围既有来自腹腔神经丛的交感和副交感神经混合纤维,亦有支配心脏和胆道的脊神经感觉纤维交错重叠,因此,牵拉、扩张胆道时,除有牵拉痛外,经迷走神经反射

可引起心脏传导系统和冠状动脉痉挛,轻者心率、血压下降,重者可致心跳骤停^[3]。硬膜外麻醉的应用则基本消除了胆心反射的发生。文献报道胆道介入性操作胆心反射发生率约为 9.6%^[4],本组病例介入操作过程中未发生心率、血压和心电图的明显变化。介入操作过程中,由于麻醉效果确切,患者无明显疼痛,术中停顿减少,进展顺利,操作时间得以明显缩短,一定程度上有助于减少曝光时间。部分患者术后肝区剧烈疼痛,需大剂量反复使用吗啡、杜冷丁等强效镇痛药,甚至产生药物依赖性。采用硬膜外麻醉术后导管留置 1~3d,根据患者状况,以吗啡 1~2mg,0.5%布吡卡因 15~25mg,氟哌啶 1mg,新斯的明 1mg(无心心动过缓者)组成止痛合剂,每次经导管推注 5~8ml,一般镇痛 20~40h,具有良好的止痛作用,避免了药物依赖性的产生。

综上所述,硬膜外麻醉应用于胆道支架植入术,术中、术后止痛效果满意,基本消除了胆心反射的发生,增加了介入操作的安全性,缩短了操作时间,值得进一步推广应用。

参 考 文 献

1. Brountzos EN, Petropoulos E, Kelekis NL, et Malignant biliary obstruction: management with percutaneous metallic stent placement. *Hepatogastroenterology*, 1999, 46: 2764-2771.
2. 姜卫剑,姚立,任安,等.经皮胆道内支架置入术姑息性治疗恶性梗阻黄疸(附 51 例报告). *中华放射学杂志*, 1997, 31: 729-733.
3. 王生海,吕德元.胆道手术并发胆心综合征 16 例. *中国急救医学*, 1996, 5: 309.
4. 谢宗贵,易玉海,张绪萍,等.多支胆管梗阻的介入性引流技术. *介入放射学杂志*, 2000, 9: 225-227.

(收稿日期 2001-06-11)

· 临床经验 ·

上腹部癌性疼痛的介入治疗 ——经皮腹腔神经丛阻滞术

花迎雪 乔德林 龚德根 章宏靖

世界卫生组织(WHO)自 1980 年起向全世界推行癌症疼痛的三阶梯止痛法,并提出 2000 年让癌症患者不痛的目标。三阶梯止痛法已被证明能使 80% 的癌症疼痛得到缓解,但仍有 20% 的终末期癌

症患者疼痛较为顽固。我院近 2 年来对 7 例终末期癌症患者的顽固性上腹部痛及腰背部疼痛行经皮腹腔神经丛阻滞术(PNCPB),疗效明显,无任何并发症,现报道如下。

硬膜外麻醉下胆道支架植入术

作者: 田伟军, 徐青, 谢宗贵
作者单位: 田伟军(277606, 山东微山县枣庄矿业集团滕南医院), 徐青(山东阳谷县医院), 谢宗贵(济南军区总医院)
刊名: 介入放射学杂志 
英文刊名: JOURNAL OF INTERVENTIONAL RADIOLOGY
年, 卷(期): 2002, 11(1)
被引用次数: 4次

参考文献(4条)

1. Brountzos EN, Petropoulos E, Kelekis NL et al Malignant biliary obstruction: management with percutaneous metallic stent placement 1999
2. 姜卫剑, 姚立, 任安 经皮胆道内支架置入术姑息性治疗恶性梗阻性黄疸(附51例报告) 1997(11)
3. 王生海, 吕德元 胆道手术并发胆心综合征16例[期刊论文]-中国急救医学 1996
4. 谢宗贵, 易玉海, 张绪萍 多支架胆管梗阻的介入性引流技术 2000

引证文献(4条)

1. 钟良, 秦增辉 胆囊阻滞麻醉术在小儿放射介入治疗中的应用[期刊论文]-介入放射学杂志 2009(12)
2. 李红, 王成林, 楼茂克 经皮肝穿胆道支架置入术并发症的回顾性分析[期刊论文]-中华肝胆外科杂志 2008(11)
3. 汤金荣, 李建玲, 李苓 硬膜外麻醉介入治疗恶性胆管梗阻的护理[期刊论文]-介入放射学杂志 2004(1)
4. 张永春, 顾占军, 邓晓涛, 韩京芬, 李果珍 经皮胆管内支架放置术并发症及发生意外情况的处理方法[期刊论文]-中华放射学杂志 2002(12)

本文链接: http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_jrfsxzz200201023.aspx

授权使用: qkayh(qkayh), 授权号: 71942cb4-ff07-42c8-85d0-9e38015ce741

下载时间: 2010年11月24日