

轻,余肝充分,肝功能较好,肿瘤有完整包膜,血管侵袭性小<sup>[7]</sup>。因此,治疗应设法将较多量的药物注入到瘤区,尽量使乳剂沉积在瘤区的范围达100%,是提高中远期疗效的关键。

本方案坚持以TACE治疗为主,辅以消融术。因此,副作用主要与TACE相关。消融术主要采用瘤内注药,多数使用的药物为碘油化疗药物乳剂,引起的副作用较轻。本组患者亦有少许药物进入胆管、引流静脉、瘤周正常肝组织、瘤周正常肝包膜和腹腔内,一般会自然排除,不会引起相应器官的明显损伤,产生症状。拔出穿刺针时,可有少许乳剂反流到针道并滞留,亦难以导致皮肤和软组织的坏死。因此,本组瘤内给药者未发现并发症,与影像监视下给药,可及时发现和停止给药有关。仅发现2例由于射频消融术导致的肝脓肿,经引流后痊愈。

#### 参考文献:

- [1] 李彦豪.实用临床介入诊疗学图解[M].北京:科学出版社,2007.45-46.
- [2] 周业江,王元正.外生型肝癌的诊断和治疗[J].中国现代医学杂志,2002,12(1):55-56.
- [3] 张海斌,杨广顺,卢军华,等.巨大外生型肝癌的外科治疗[J].中华肝胆外科杂志,10(9):589-591.
- [4] 张凤瑞,彭利,王顺祥,等.外生型肝癌的分型诊断和治疗[J].中华肝胆外科杂志,2002,8(8):148-149.
- [5] 游勇,谢宗贵,陈树平,等.外生型肝癌的血供特点及介入治疗[J].介入放射学杂志,2006,15(7):719-721.
- [6] 侍阳,李向农,李文美,等.外生型肝癌的临床特点及外科治疗[J].中国普通外科杂志,2003,12(9):686-687.
- [7] Yeh CN, Lee WC, Jeng LB, et al. Pedunculated Hepatocellular Carcinoma: Clinicopathologic Study of 18 Surgically Resected Cases[J]. World J Surg, 2002, 26(10):1133-1138.

(收稿日期:2008-11-10)

## · 病例报道 ·

### 外伤性骨质溶解症一例

余捷, 邱乾德

【中图分类号】R814.41 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2009)03-0319-01

**病例资料** 患者,女,9岁,2年前因车祸外伤致左侧耻骨上支骨折(图1)、尿道损伤,在我院保守治疗。患者未诉其它异常,四肢活动良好,查体:骨盆未见明显压痛,未扪及肿块。1月前复查骨盆X线片显示耻骨联合两侧局限性骨质吸收,呈缺损改变,以左侧为明显(图2)。

**讨论** 大量骨质溶解症是单纯骨组织溶解破坏而无成骨表现的一组症候群。好发于儿童、青少年及老年人,男多于女,可发生于全身任何骨骼<sup>[1]</sup>。Gorham在1954年首次正式描述,是极为罕见的特异性骨吸收性疾病,至今其病因及发病机制不明。根据病理学证实骨组织被血管、纤维组织取代,一些学者<sup>[2]</sup>认为是血管瘤样改变、先天性血管发育畸形等,与外伤、感染等有关。

外伤性骨质溶解症有明确的外伤史,外伤后致病变区软组织广泛充血水肿,局部出血后积血压迫骨组织,致骨质溶解吸收,最后血管、纤维组织增生以取代骨组织。这种病灶区变化过程,陶惠民等<sup>[3]</sup>在术中所见和病理表现得到证实。本例有明确外伤史,并有左侧耻骨上支骨折,支持与外伤有关的观点。

本病的主要X线表现为大量骨质吸收、消失,骨吸收程度与临床症状不成比例,吸收的骨质不遗留任何痕迹,无连续的骨质轮廓,也无大块残留骨。影像学检查是本病的主要检查方



图1 外伤后骨盆正位片示左侧耻骨上支骨折(箭)。图2 治疗后复查骨盆正位片示耻骨联合两侧局限性骨质吸收(箭)。

法,其特点是大量骨质溶解,无骨质增生硬化,无骨膜反应,无软组织肿块、新骨、瘤骨形成<sup>[4]</sup>,这与炎症或恶性肿瘤所引起的溶骨性改变不同。

#### 参考文献:

- [1] 邱大胜,陈宪.大块骨质溶解症一例[J].放射学实践,2002,17(2):178.
- [2] 张彦彩,李盛华.创伤性骨质溶解症3例报告[J].中国骨伤,2007,20(11):786-787.
- [3] 陶惠民,季滢瑶,陈维善,等.创伤后骨质溶解症[J].中华骨科杂志,2004,24(7):385-389.
- [4] 赵震奇,王学建,郭晓山,等.大量骨质溶解症的影像学表现(附4例报告)[J].中华放射学杂志,2000,34(10):714-716.

(收稿日期:2008-06-19)

作者单位:325000 浙江,温州市第三人民医院影像科

作者简介:余捷(1980—),男,浙江温州人,住院医师,主要从事CT影像诊断工作。