

## 参 考 文 献

1. 王悦华, 刘永雄. 肝癌的非手术局部疗法. 普外临床, 1994, 9: 129.
2. Giovanello B. Heat shock proteins. In: Bicher H I, eds, Consensus on hyperthermia for the 1990s: clinical practice in cancer treatment. New York: Plenum Press, 1990. 95.
3. 杨攻宇, 李选, 刘庚年, 等. 丝裂霉素蛋白白微球动脉栓塞实验研究. 中华放射学杂志, 1991, 25: 283.
4. 韩铭钧, 张景荣, 徐克, 等. 油水型碘油丝裂霉素乳剂肝动脉化疗栓塞术治疗中晚期肝癌(附 204 例报告). 中华放射学杂志, 1992, 26: 298.
5. Livvaggi T, Festi D, Monti F, et al. Us guided percutaneous alcohol injection of small hepatic and abdominal tumors. Radiology, 1986, 161: 309.
6. 江源正明, 大藤正雄, 木村邦夫, 他. 超音波缘下穿刺による消化器疾患の診断上治疗, 临床外科, 1987, 42: 603.

## • 病例报道 •

## 经皮穿刺挠骨远端骨血管瘤乙醇硬化治疗一例

史德刚 王忠智

患者, 女性, 28 岁。因左腕部骨性膨大数年就诊。左腕左侧位片见左挠骨远端骨质向掌侧膨隆, 骨皮质变薄, 并见骨小梁呈网状或蜂窝状改变, 近端数个小病灶呈虫蚀状(图 1)。经右侧股动脉穿刺插管作左侧上肢动脉造影, 导管头置于左侧肱动脉。动脉期见左挠骨远端病变同时充盈造影剂, 并见数条细小迂曲供血动脉显影(图 2)。左前臂缚止血带, 消毒局麻后, 透视下经皮穿刺作左挠骨远端骨髓腔造影, 见左挠骨远端充满均匀分布的造影剂。近端的虫蚀状病变在其它片中也见充盈。去除止血带, 见左挠骨远端病变内造影剂排空缓慢(图 3)。诊断为左挠骨远端骨血管瘤。等造影剂回流完毕, 经穿刺针注入 2% 利多卡因 3ml, 等待约 2 分钟, 重新缚止血带, 经穿刺针注入 40% 乙醇 2.5ml(用无水乙醇 1ml, 76% 复方泛影葡胺 1.5ml 配成)。乙醇在瘤腔内保留约 5 分钟, 去除止血带, 乙醇与造影剂缓慢经静脉回流。左挠骨远端骨血管瘤用乙醇硬化治疗后, 1 周内左挠骨远端处软组织肿胀, 发热, 疼痛, 表现为物理性炎症, 患者用冷水湿敷后感觉好转, 1 周后物理性炎症消失。半年后的平片与原片比较变化不大, 同法作经皮穿刺左挠骨远端骨血管瘤腔造影, 见瘤腔内造影剂分布不均, 病变范围与原片比较变化不大(图 4)。依上述方法作第二次乙醇硬化治疗, 术后局部物理性炎症的处理同前法。



图 1 左腕正侧位片。左挠骨远端骨质向掌侧膨隆, 骨皮质变薄, 骨小梁呈网状或蜂窝状, 近端见数个虫蚀状小病灶

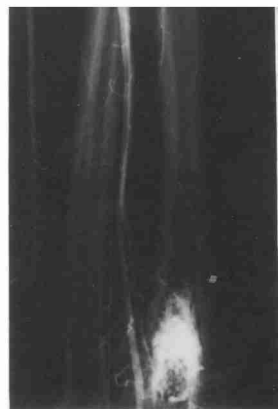


图 2 左上肢动脉造影。动脉期见左挠骨远端病变显影, 并见数个细小迂曲供血动脉



图 3 经皮穿刺左挠骨远端骨血管瘤腔造影, 见左挠骨远端充满均匀分布的造影剂。右图接近排空

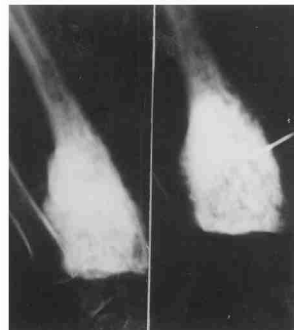


图 4 半年后, 第二次经皮穿刺左挠骨远端骨血管瘤腔造影, 见瘤腔内造影剂分布不均, 近端数个虫蚀状小病灶也见显影。左图示回流缓慢

作者单位: 511700 广东省东莞市人民医院放射科