

- [2] 于若谷,赵聪敏,叶明福. 新生儿肝脏巨大混合性血管瘤并卡-麦二氏综合征 1 例[J]. 第三军医大学学报, 2002, 24(11): 1301.
- [3] 董岩然, 庄培钧, 郑珊, 等. 新生儿肝血管瘤 13 例报道[J]. 临床小儿外科杂志, 2006, 5(6): 407-409.
- [4] 伍连康, 朱志强, 夏慧敏. 婴儿肝脏血管瘤[J]. 中华小儿外科杂志, 1996, 17(4): 242.

- [5] 顾雪梅, 候新燕, 许跃奇, 等. 巨大婴儿型肝血管内皮细胞瘤一例[J]. 放射学实践, 2008, 23(5): 542.
- [6] 王宏伟, 林爱军, 丁长伟. 小儿肝母细胞瘤的 CT、MRI 诊断及临床应用价值[J]. 中国医学影像学杂志, 2008, 16(1): 17-19.

(收稿日期: 2010-09-15 修回日期: 2011-11-08)

• 病例报道 •

CTA 诊断手蔓状血管瘤一例

王开华, 陈伦刚, 黄燕

【中图分类号】R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2012)02-0224-01

病例资料 患者, 女, 19 岁。因右手包块 10 余年, 反复出血 6 次入院。查体: 右手中指、食指及手掌桡侧明显肿胀, 皮温增高, 可及震颤, 中指尺侧见大小 $2.0\text{ cm} \times 2.5\text{ cm}$ 皮肤溃破, 伴活动性出血, 腕背浅静脉充盈怒张, 尺桡动脉搏动正常。

入院行右前臂及手部 CTA 检查, 具体体操作如下: 患者取俯卧位, 右手上举, 掌面在下, 从左侧肘正中静脉穿刺, 以 3.5 ml/s 流率注射碘海醇 80 ml , 应用阈值触发技术从肘部开始扫描至指尖, 取得整个前臂的容积数据。CTA VR 图示锁骨下动脉、腋动脉、肱动脉、尺动脉及桡动脉走行、形态无明显异常, 右手腕掌部及食指、中指血管增粗迂曲呈“蚯蚓状”, 软组织水肿增厚, 考虑为右手蔓状血管瘤(图 1、2)。DSA 示右侧尺动脉及桡动脉粗大、血流丰富, 于腕关节水平见桡动脉及尺动脉部分分支扩张, 手部可见异常增粗迂曲的畸形血管, 部分血管扩张呈瘤状, 病变分布于食指、中指及手掌部, 局部循环速度增快, 引流静脉粗大, 考虑为右手掌及手指动静脉畸形(图 3)。

行神经阻滞麻醉下右手蔓状血管瘤切除术, 术中见尺动脉、掌浅弓、食指、中指指动脉及周围血管广泛栓塞, 外观呈蚯蚓状蔓状迂曲, 正中神经部分粘连受损。剥离并切除病变血管, 注意保护正中神经及其分支, 切除完毕, 松止血带, 见食指及中指血运尚可。病理结果为静脉性血管瘤。

讨论 蔓状血管瘤较少见, 约占血管瘤 1.5% 。其内包含小动脉和小静脉吻合, 多数由单发性小动脉和小静脉瘘所形成。常见于头面部和肢端(手指、足趾、手掌、足底), 与四肢广泛性动静脉瘘有所不同。局限于四肢末端的蔓状血管瘤, 可于手指(足趾)或手掌(脚底)见几个连接在一起的不规则的柔软肿块, 皮肤呈紫灰色, 触之有搏动感, 按压时可缩小, 压紧时搏动消失, 临床易误诊为海绵状血管瘤。蔓状血管瘤可伴疼痛, 因皮下神经可与血管瘤相互缠绕, 血管瘤搏动时牵拉神经所致。可侵犯皮肤发生局部溃疡, 反复出血感染, 致溃疡长期不愈合。

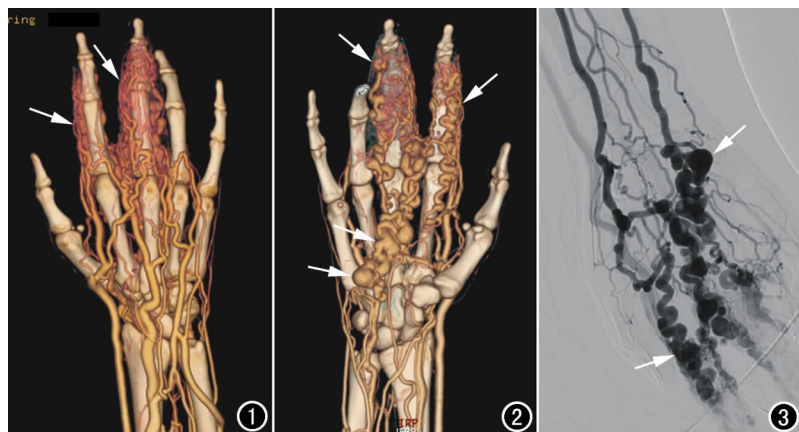


图 1 CTA VR 图(背侧)示右手食指、中指血管增粗迂曲(箭)。

图 2 CTA VR 图(掌侧)示右手腕、掌部、食指及中指血管呈蚯蚓状增粗迂曲(箭)。

图 3 右手血管 DSA 图, 示右腕尺动脉、桡动脉分支扩张粗大, 手部畸形血管呈蚯蚓状(箭)。

蔓状血管瘤的影像学检查方法有超声、CTA、DSA 和 MRA 等。CTA 检查具有相对快捷、直观、无创、同时可清楚观察软组织及骨骼情况等优势。

蔓状血管瘤的治疗方法有手术治疗、硬化剂注射法、放射疗法、血管介入栓塞后择期手术等^[1-2]。对于复杂性血管瘤, 手术往往无法彻底清除病灶, 术后仍有较高的复发率。术中剥离病灶时损伤重要结构或术中功能重建不理想, 都有可能导致术后患肢功能障碍等, 故术前应客观评价血管瘤范围及邻近组织结构的情况。另外, 复杂性血管瘤因合并较多动静脉瘘, 术中常发生难以控制的大出血^[3], 因此, 硬化剂注射法、放射疗法及血管介入栓塞后择期手术等也是其重要的治疗手段。

参考文献:

- [1] 甘健林, 殷国前. 体表血管瘤治疗进展[J]. 广西医学, 2003, 25(1): 58-59.
- [2] 刘学建, 田明夏, 秦中平, 等. 血管介入栓塞择机手术治疗四肢巨大蔓状血管瘤[J]. 临床肿瘤学杂志, 2002, 7(6): 442-444.
- [3] 赵堂海, 黄英, 蒋米尔, 等. 动脉栓塞后手术治疗体表蔓状血管瘤[J]. 实用医药杂志, 2001, 21(9): 801-802.

(收稿日期: 2011-04-06 修回日期: 2011-05-30)

作者单位: 442000 湖北, 十堰市太和医院放射影像中心

作者简介: 王开华(1977-), 男, 湖北郧县人, 技师, 主要从事放射和 CT 技术工作。