

- [32] KONG E, CHUN K A, CHO I H. Quantitative assessment of simultaneous F-18 FDG PET/MRI in patients with various types of hepatic tumors: Correlation between glucose metabolism and apparent diffusion coefficient [J]. PLoS One, 2017, 12 (7):e0180184.

- [33] STEIN D, GOLDBERG N, DOMACHEVSKY L, et al. Quantitative biomarkers for liver metastases: Comparison of MRI diffusion-weighted imaging heterogeneity index and fluorine-18-fluoro-deoxyglucose standardised uptake value in hybrid PET/MR[J]. Clin Radiol, 2018, 73(9):832. e817-e832.

High-frequency ultrasound combined with contrast-enhanced ultrasound in diagnosis of pseudoaneurysm with thrombus after tooth extraction: Case report

高频超声联合超声造影诊断拔牙后假性动脉瘤伴血栓 1 例

冷钱英, 贾滢苹, 王占文

(四川大学华西公共卫生学院 四川大学华西第四医院超声科, 四川 成都 610041)

[Keywords] aneurysm, false; tooth extraction; thrombosis; ultrasonography

[关键词] 动脉瘤, 假性; 拔牙; 血栓形成; 超声检查

DOI: 10.13929/j.issn.1003-3289.2020.09.031

[中图分类号] R782.11; R445.1 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2020)09-1404-01

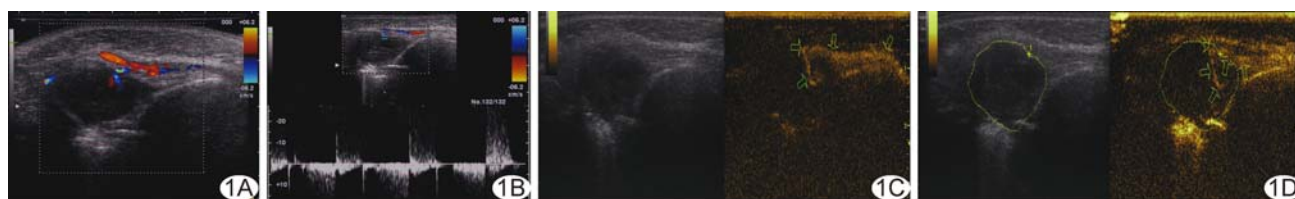


图 1 左侧面动脉假性动脉瘤伴血栓形成 A. CDFI; B. 脉冲多普勒图像; C. 超声造影示团块与左侧面动脉显影一致; D. 超声造影示血栓形成

患者女, 25 岁, 因“口腔内反复自发性出血 2 周”就诊; 2 周前于外院接受左下颌阻生智齿拔除术。查体: 左颊表面皮肤红肿, 于局部口腔黏膜触及 2.5 cm×1.0 cm 肿物, 边界清楚, 质地较软, 无压痛。实验室检查未见异常。口腔全景片: 左下第二磨牙远中牙槽骨内无残余牙根。高频超声: 左颊部黏膜下 2.1 cm×1.0 cm×2.0 cm 低回声团, 形态规则, 边界清晰, 内见小片状较均匀无回声区; CDFI 于无回声区内见短线状彩色血流信号(图 1A); 脉冲多普勒示双期双向动脉血流频谱(图 1B), 向上追溯可见其与左侧面动脉之间存在管状血流信号; 考虑假性动脉瘤伴血栓? 行超声造影检查, 经肘静脉快速足量注射造影剂, 团块内部见 0.7 cm×1.0 cm×0.8 cm 片状造影剂充填, 与左侧面动脉相通处见线状造影剂(图 1C), 团块内无回声区域与左侧面动脉显影一致, 其余区域未见造影剂填充影(图 1D), 提示血栓形成; 诊断: 左侧面动脉假性动脉瘤(pseudoaneurysm,

PA) 伴血栓形成。行超声引导下局部清创及结扎动脉分支治疗后肿块消失, 随访 3 个月未再发出血。

讨论 拔牙后 PA 导致反复出血临床不多见。PA 形成多与外伤、介入操作等有关, 其中医源性约占 50%。超声可用于检查 PA, CDFI 可见病灶内彩色血流信号, 但由于颌面部血管细小, 导致假性动脉瘤形成的破口通常更小, 常规高频超声往往难以定性诊断。超声造影对细小动脉瘤、瘤颈及小血栓形成较为敏感, 可弥补高频超声低速血流敏感度差的缺点, 且不受血流速度与方向的影响, 造影剂进入动脉后可见瘤体均匀显影, 与周围邻近血管显影模式一致, 血栓形成处则不显影。本例超声造影示团块内部与左侧面动脉显影一致, 提示 PA 来源于面动脉可能性大; 其内存在未显影区域, 提示血栓形成。本病需与以下疾病相鉴别: ①血管畸形, 超声造影后病灶区呈团状增强; ②颌面部肿瘤, 肿瘤增强模式与滋养血管有关。

[第一作者] 冷钱英(1988—), 女, 四川达州人, 硕士, 医师。E-mail: lengqy2013@126.com

[收稿日期] 2020-01-16 [修回日期] 2020-08-11