

以及肿瘤的供血动脉,这不仅利于选择栓塞的靶动脉,对手术切除肿瘤亦有很大价值。本组栓塞术后肾功能检查未见明显异常,说明对 RAL 的诊断性造影及超选择性栓塞治疗一次性完成是较安全的。(4) 栓塞效果:13 例栓塞治疗者均未发现靶器官以外的脏器栓塞,9 例栓塞后 2~6 天行肿瘤切除,术中肿瘤变小、变软、瘤内坏死,2 例明胶海绵栓塞者血供中断不充分,无水乙醇栓塞者肿瘤血供基本停止,无 1 例术中输血。4 例栓塞后未手术者,半年后 CT 复查示肿瘤体积缩小 50% 以上,说明栓塞效果显著。

由于 RAL 是良性肿瘤,除非肿瘤很大,临床症状明显,一般可不急于手术切除治疗;又由于 RAL 的肿瘤血管缺乏弹力内膜,且呈动脉瘤样扩张,易于破裂出血,超选择性肾动脉栓塞操作简便,损伤小,效果较好,可作为一种良好的治疗手段之一使用。

参考文献

1. Clark RC, et al. The angiographic spectrum of renal hamartoma. AJR 1972; 114: 715.
2. Silbiger ML, et al. Renal angiomyolipoma. J Urol 1971; 106: 363.
3. Bret PM, et al. Small asymptomatic angioliomas of the kidney. Radiology 1985; 154: 7.
4. Earthman WJ, et al. Angiomyolipomas in tuberous sclerosis: Subselective embolotherapy with alcohol, with Long - Term Follow - up study. Radiology 1986; 160: 437.
5. Osterling JE, et al. Renal oncocyoma. Brit J Urol 1986; 58(1): 12.
6. 孔庆珍,等. 肾切除术前的肾动脉栓塞术: 造影及栓塞方法. 临床放射学杂志 1995; 14(3): 178.
7. Ekelund L, et al. Cardiovasc intervent. Radiology 1981; 4: 1.

Z 型不锈钢支架治疗恶性阻塞性黄疸一例

宋雪鹏 房台生 宋喜顺 赵广青 丁国顺

患者男性, 65 岁, 巩膜和皮肤黄染 12 天入院。体检: 慢性病容, 全身皮肤和巩膜高度黄染, 浅表淋巴结不肿大, 心肺无异常发现。腹软, 肝大剑突下 2cm, 边光滑, 质韧, 胆囊肿大右肋下 14cm, 轻触痛, 脾未触及, 腹水征阴性。无其他异常发现。化验检查: 总胆红素和直接胆红素分别为 273 和 196 μ mol/L, GPT 109U/L, γ -GT 171U/L, ALP 697U/L, AFP、CEA 和其他结果正常。B 超: 肝大、肝内胆管增粗, 肝外胆管壁不均匀增厚达 1.2cm, 管腔狭窄至中断, 胆囊扩大, 壁厚。CT: 肝内胆管扩张, 胆囊扩大, 胆总管狭窄, 周围示软组织肿块, 胰头增大, 胰管轻度扩张。诊断: 胆管癌并阻塞性黄疸。

治疗经过: 经左侧 PTCD, 造影显示左右肝管近端狭窄, 其分支显著扩张, 肝总管完全闭塞, 引流管头端置于左肝管远侧。先后两次肝总动脉 TAC, 在间隔 3 个月期间放疗 4 周, 每周 5 次。同时辅以保肝和支持疗法, 症状缓解, 黄疸消退, 胆汁引流量由 1000ml/d 减至 500ml/d, 总胆红素降至 29 μ mol/L。造影复查显示肝胆总管上段约 4.5cm 长狭窄, 最细直径 2mm, 胆总管下

段通畅, 胆囊不显影。该行右侧 PTCD, 20 天后行支架放置。

经引流管引入交换硬导丝, 达左肝管远侧。交换 10F 扩张器扩张通道, 换直径 8mm, 长 4cm 球囊导管, 反复扩张左肝管近侧狭窄段。撤回球囊, 将导丝插入胆总管进入十二指肠, 用同一球囊扩张狭窄的右肝管和胆总管。交换插入 10F 鞘管于胆总管内, 先后两次将 4.5cm 和 6cm 长, 直径均为 1cm 的改良 Gianturco Z 型不锈钢支架, 经 10F 鞘用推送器释放于肝胆总管和右肝管内。两支架连接处重叠约 1.5cm, 支架上段约 1.5cm 长在右肝管内。最后交换引流管, 撤除导丝后进行造影。显示左右肝管及胆总管通畅, 胆总管原狭窄处管腔扩开, 但较胆总管下段为细。保留引流管 10 天后复查, 示支架完全自膨开, 管腔直径上下均匀, 胆道通畅, 胆囊仍不显。即撤除引流管, 2 天后出院。随访 2 月, 患者饮食正常, 体重增加, 能参加轻度劳动, 症状无复发, 胆红素及其他化验均正常, 但胆囊仍肿大, 现患者正在补充放疗, 并定期 TAC。

作者单位: 264000 烟台毓璜顶医院影像科