



舌癌术前MRI分期与手术病理对照研究

1 引言

舌癌在我国发病率居口腔癌第1位，中位年龄为60岁。有文献报道，在青年男性中舌癌发病率有增加的趋势^{[1][2]}。I、II期的早期病变通常经口腔行半缘舌切除术，III、IV期常行根治性手术切除加化疗，手术范围广，导致生活质量下降，但若切除范围小，导致治疗失败。失败的主要原因是舌癌沿肌纤维扩散范围常超出临床判断、区域淋巴结转移未清扫^[3]，因此能否准确判断肿瘤的侵犯范围和转移对于制定治疗方案及放疗野的选择有重要意义。目前判断舌癌的分期主要依靠临床和影像学检查。MRI在舌癌诊断中的价值近年来已有报道^{[4][5][6]}，且得到了临床肯定。但舌癌属表浅部位肿瘤，临床结合病理活检诊断舌癌准确性高，因此磁共振成像(MRI)诊断目的是为了临床准确分期。本研究前瞻性分析39例舌癌手术患者的MRI表现，并与手术、病理对比研究，并复习相关文献，探讨MRI在舌癌分期中的价值。

2 材料和方法

2.1 研究病例纳入标准

1999年1月~2002年12月间我院经病理证实为舌癌患者97例，男66例、女31例。年龄30~77岁，中位年龄57.7岁，其中男性中位年龄63.2岁，女性中位年龄46岁。97例舌癌中，52例以手术为主综合治疗，但手术病理显示手术切缘无癌细胞或行根治性手术者39例。该39例纳入研究范围，其中男22例、女17例，中位年龄51.2岁。

2.2 检查方法

97例舌癌病例中，72例采用PHILIPS GYROS-CAN NT1.5T超导型磁共振机行MRI检查。此72例中包括上述39例研究对象。检查前清洁口腔粘液，去假牙。颈部线圈，扫面层厚3或5 mm，间距0.7 mm。成像序列包括SET₁WI, SET₂WI, T₂WI/SPIR, T₁WI/SPIR, T₁WI/SPIR横断面、冠状面及矢状面成像；成像参数T₁WI：重复时间/回波时间(TR/TE)=550/16 ms, T₂WI: TR/TE=2 800/120 ms, 层厚均5 mm。均行增强扫描，采用钆喷酸葡胺0.2 ml/kg·b.w., 静脉注射后做T1WI横断、矢状位及冠状位抑脂术扫描。

2.3 观察指标

发病部位：分舌根、舌体和舌尖；病灶大小：分析是否超过中线、病灶大小及浸润深度；累及范围：分舌内肌、舌外肌、邻近结构(口底结构、龈粘膜、颊粘膜、扁桃体、软腭等)、远处结构(下颌骨、颊肌、咽壁和颅底等)；累及深度：分小于3、3~6、6~9、大于9 mm 4组；判断淋巴结转移区域。术前综合两位有经验的副主任医生阅片诊断进行舌癌分期，再与手术、病理比较。肿瘤按TNM分期标准和AJCC分期标准进行分期^{[5][7]}。

- [9] Wilson DF, Jiang DJ, Pierce AM. Oral cancer: role of the basement membrane in invasion[J]. Aust Dent J, 1999, 44(2): 93-7.
- [10] Yuen AP, Lam KY, Wei WI, et al. A comparison of the prognostic significance of tumor diameter, length, width, thickness, area, volume, and clinicopathological features of oral tongue carcinoma[J]. Am J Surg, 2000, 180(2): 139-43.
- [11] Hayashi T, Ito J, Taira S, et al. The relationship of primary tumor- thickness in carcinoma of the tongue to subsequent lymph node metastasis[J]. Dentomaxillofac Radiol, 2001, 30(5): 242-5.
- [12] Iwai H, Kyomoto R, Ha-Kawa SK, et al. Magnetic resonance determination of tumor thickness as predictive factor of cervical metastasis in oral tongue carcinoma[J]. Laryngoscope, 2002, 112(3): 457-61.
- [13] Nagasawa H. Ultrasonographic diagnosis of tongue cancer using intraoral high frequency probe[J]. Kokubyo Gakkai Zasshi, 1999, 66(1): 98-106.

回结果列表