

---

附录 1 胶质瘤 MRI 诊断标准(Louis et al., 2007; 《中国中枢神经系统胶质瘤诊断和治疗指南》编写组, 2016)。

1)低级别胶质瘤(II 级): ①弥漫性星形胶质细胞瘤信号相对均匀, T1W 低信号, 多无强化, T2W 和 FLAIR 高信号; ②少突胶质细胞瘤 MRI 表现同弥漫性形胶质瘤, 但信号不均匀, 常有大块状钙化; ③多形性黄色星形细胞瘤多见于额叶, 位置表浅, 有多发小囊变、强化显著和邻近脑膜强化是其特征; ④第三脑室脊索瘤样胶质瘤位于第三脑室内; ⑤毛黏液样型星形细胞瘤实性为主, 常见于鞍上。

2)间变胶质瘤(III 级): 星形细胞瘤或少突细胞瘤出现强化时, 提示间变可能增大。

3)IV 级胶质瘤: ①胶质母细胞瘤最主要特征为不规则形周边强化和中央大量坏死。强化外可见脑水肿; ②胶质肉瘤依肉瘤或胶质瘤成分优势, 分别表现实性不均匀强化肿块或胶母样表现。4)大脑胶质瘤病: MRI 要求累及 2 个脑叶或以上。常见 T2/FLAIR 弥漫信号异常, 或局部脑灰白质增厚。多数无强化, 有强化区域提示病理学 III 级或以上。

5)室管膜瘤: 室管膜瘤边界清楚, 位于脑室内, 信号可混杂, 出血、坏死、囊变和钙化可并存, 瘤体强化常明显。黏液乳头型室管膜瘤好发于马尾。