

3. 鼻咽癌放疗后脑干损伤的 MRI 鉴别诊断

本病与脑干原发性肿瘤的鉴别: 脑干原发性肿瘤重者常有明显占位效应, 增强后呈结节状或块状强化; 轻者虽占位效应较轻, 但病灶呈结节状, 且无鼻咽癌放疗后脑干损伤病灶分布具有对称性的特点。

本病与脑干腔隙性脑梗死的鉴别: 单纯累及脑干病灶范围较小且增强后不强化, 需与脑干腔隙性脑梗死鉴别, 前者脑干病灶常呈对称性, 后者病灶分布无规律, 且无鼻咽癌放疗病史。

本病与鼻咽癌颞叶单发脑转移瘤的鉴别: 鼻咽癌很少发生血行脑转移, 即使发生在颞叶的单发脑转移瘤, 同样具有脑转移瘤的一般特征小结节大水肿表现, 而鼻咽癌放疗后脑干伴颞叶脑损伤, T₂WI 水肿中心无肿瘤结节状病灶。MR 灌注成像, 脑转移瘤示高灌注区, 而放射性脑损伤恰好相反^[4]。

本病与鼻咽癌向颅底直接蔓延的鉴别: 鼻咽癌常向颅底扩展, 若病变向上侵蚀颅底及海绵窦, 同侧颞叶可见片状长 T₁ 长 T₂ 信号。但连续观察相邻层面, 不

难发现病变自下而上蔓延的迹象。

4. MRI 对鼻咽癌放疗后脑干损伤的诊断价值

鼻咽癌放疗后部分病例具有一定的可逆性^[1], 早期准确诊断和及时治疗, 对病变吸收和改善病人的症状大有帮助。鼻咽癌放疗后脑损伤好发于脑干, CT 扫描由于后颅凹枕骨粗隆易于产生伪影, 影响对脑干的观察。而 MRI 不仅有较高的组织分辨率, 且在后颅凹无骨性伪影, 因此是显示鼻咽癌放疗后脑干损伤的最佳手段。

参考文献:

- [1] 王学建, 魏渝清, 曹建初, 等. 放射性脑脊髓坏死的 MRI 诊断[J]. 中华放射学杂志, 1999, 33(11): 754-757.
- [2] 林日增, 张雪林. 鼻咽癌放射治疗后放射性脑损伤的影像学表现[J]. 中华放射学杂志, 2003, 37(6): 514-519.
- [3] 夏黎明, 王承缘. 放射性脊髓损伤的 MRI 诊断[J]. 放射学实践, 2000, 15(4): 260.
- [4] Cha S, Knopp EA, Johnson G, et al. Intracranial mass lesions dynamic contrast enhanced susceptibility weighted echo planar perfusion MR imaging[J]. Radiology, 2002, 223(1): 11-29.

(收稿日期: 2004-06-09 修回日期: 2004-06-23)

膝关节滑膜骨软骨瘤病一例

• 病例报道 •

董晓明, 刘艳明

【中图分类号】R814.42; R738.3 【文献标识码】D 【文章编号】1009-0313(2004)08-0579-01

滑膜骨软骨瘤病是原因不明的骨膜增生性病变, 系一种罕见的良性滑膜疾病。现报道 1 例如下。

病例资料 患者, 女, 49 岁。3 年前左膝外伤后出现关节肿胀, 活动度差, 且时好时坏, 常有负重痛。临床检查, 左膝关节肿胀, 压痛, 麦氏征阳性, 轴向叩击痛。

CT 平扫示左膝关节内滑膜肥厚, 其内可见大小不等、形态不一的高密度影(图 1)。CT 诊断: 左膝关节滑膜骨软骨瘤病。

手术所见: 左膝关节前内切口, 切开关节囊可见腓韧带下滑膜内有肿瘤, 大小为 4.0 cm × 4.0 cm × 2.5 cm, 质硬, 与胫骨平台内侧半月板粘连, 分离后切除。病理诊断: 左膝关节滑膜骨软骨瘤病。

讨论 滑膜骨软骨瘤病是滑膜增生性良性肿瘤, 发病原因不明。有作者认为

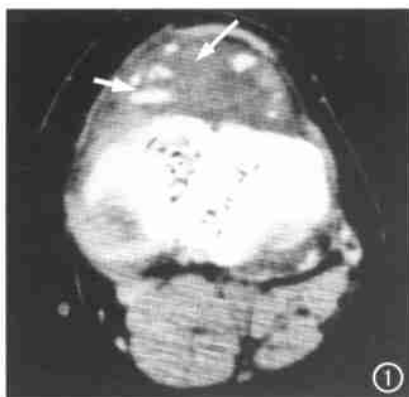


图 1 CT 平扫示左膝关节内滑膜广泛肥厚, 密度不均(长箭), 其间可见多个大小不等的游离体, 呈高密度影(短箭)。

属先天性。Jonas 曾通过细胞的形态观察, 证实本病的软骨细胞和胚胎期的软骨细胞处于同一阶段。也有作者认为一部分

间质细胞在分化成滑膜和软骨过程中受阻, 后发展成本病。本病以形成关节内多发游离体为特征, 较少见。好发于膝关节, 男多于女。本病起病缓慢, 病程较长, 最长者为 10 年^[1]。

通过 X 线检查大多数病例均能发现关节内游离体, 但游离体未钙化、骨化时, 难以显示。而 CT 检查不但能显示 X 线检查难以发现的游离体和典型的环形游离体, 而且能显示滑膜改变, 以及关节面的改变, 继而能做出全面正确的诊断。

本病有时需与骨性关节炎鉴别, 后者多见于老年人, 常对称性发病, 骨赘物脱落形成的关节游离体较小, 形态不规则, 且游离体没有典型的环形表现^[2]。

参考文献:

- [1] 苟杰, 高鑫, 方东, 等. 滑膜骨软骨疾病的 CT 诊断[J]. 中华放射学杂志, 2001, 35(10): 765-767.
- [2] 徐爱德, 徐文坚, 刘志华. 骨关节 CT 和 MRI 诊断学[M]. 济南: 山东科学技术出版社, 2002 262-265.

(收稿日期: 2003-12-31)

作者单位: 150080 哈尔滨, 哈尔滨市骨伤科医院骨科(董晓明); 150010 哈尔滨, 市职业病防治医院(刘艳明)

作者简介: 董晓明(1956-), 男, 哈尔滨人, 副主任医师, 主要从事骨科临床骨病治疗工作。