

手足骨软骨粘液样纤维瘤 8 例

• 病例报道 •

李锡军 宋振龙

【中图分类号】R814; R738.3 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2003) 04-0228-01

病例资料 8 例软骨粘液样纤维瘤患者中男 5 例, 女 3 例。年龄 12~35 岁, 其中 12~30 岁 7 例, 35 岁 1 例。病史 6 个月~4 年。临床症状: 局部轻微痛 4 例, 酸胀痛 3 例, 无明显症状 1 例。8 例均有不同程度的功能障碍, 其中 1 例行走困难, 另 1 例跛行。发生在指骨 4 例, 掌骨、趾骨、跟骨及跖趾均有病变者各 1 例。本组 8 例术前 X 线平片均误诊为软骨瘤 6 例, 巨细胞瘤及囊肿各 1 例。8 例均摄有正位、侧位及部分斜位 X 线平片, 全部病例均经手术病理证实。

讨论 软骨粘液样纤维瘤起源于软骨性的结缔组织, 是一种比较少见的特殊分化的软骨粘液样良性骨肿瘤。主要成分分为软骨、纤维和粘液样组织。1948 年 Jaffe 和 Lichtenstein 将其命名^[1], 本瘤少见。按 WTH 统计占原发性骨肿瘤的 1.04%, 占良性骨肿瘤的 2.31%; 国内综合 365 例, 占原发性骨肿瘤的 1.9%, 占良性骨肿瘤的 3.6%^[2]。本病青少年多见, 好发于 10~30 岁。

本组 12~30 岁 7 例符合文献报道。本病好发生于长骨, 膝关节周围骨多见, 以胫骨上端最多见。发生于手足骨的软骨粘液样纤维瘤少见, 据王云钊^[1]统计手足骨约占本病的 3%~4% 左右。主要症状表现与长骨一样, 局部疼痛、肿胀及触及肿块, 疼痛一般轻微, 但影响关节功能比长骨病变明显, 足骨病变更著。病程长短不一, 这说明足骨影响功能明显, 而手骨的病程长。由于本病起源于幼稚的粘液间胚细胞, 以后分化为软骨, 再由软骨发生钙化, 所以钙化的出现较晚, 这样病程较长的病例显示钙化的机会自然较多。本组手骨 5 例就有 4 例见到钙化影。

本病的 X 线表现分为中心型和偏心型。本组中心型有 5 例, 偏心型 3 例。单囊状骨破坏 7 例, 多囊状骨破坏 1 例。病区内见到钙化 4 例, 均发生在手骨, 3 例足骨病变内未见到钙化, 可能与病程长短有



图 1 右跟骨明显膨大变形, 呈类圆形, 其中的骨间隔粗大明显。图 2 右跖骨及趾骨偏心型骨质缺损, 皮质消失, 局部有一较大的软组织肿块并压迫第二跖骨使骨皮质凹陷性改变。图 3 右小指近节指骨偏心型骨质破坏区, 局部可见柯氏三角。

关。

①中心型表现: 本组 5 例中短骨 4 例, 跟骨 1 例。短骨的 4 例病变均呈中心型, 膨胀性骨质破坏, 4 例病变占据骨的横径, 占据病骨全部骨干 3 例, 另 1 例占据骨干大部分。4 例骨皮质膨胀变薄, 外缘光滑, 内缘呈小波浪状, 其内密度不均, 有点状密度不很高的钙化影。另 1 例中心型是跟骨。腕跗骨属不规则骨, 体积小。本

肿瘤是膨胀性改变, 所以发生在腕跗骨的软骨粘液样纤维瘤不同于长短骨, 其外观呈类圆形改变。此例跟骨内见到比较大的骨嵴, 边缘凹凸不平(图 1)。手足骨的病变很少见到骨间隔。

②偏心型表现: 本组手骨 1 例, 足骨 2 例, 短骨偏心型改变与长骨基本相同, 呈偏心性骨破坏。2 例突破皮质形成软组织肿块, 1 例软组织肿块压迫邻近骨, 但无破坏(图 2), 2 例均有骨膜反应并可见柯氏三角, 边缘硬化, 近髓腔侧更明显。病变不同点: 占据短骨的大部分, 少数侵犯关节(图 3)。

手足骨软骨粘液样纤维瘤的 X 线特点: ①病变占据病骨的大部或全部; ②未突破骨皮质的钙化率高; ③钙化的特点呈小点状, 密度不十分高; ④囊状骨破坏呈长圆形或椭圆形, 单囊状改变多见; ⑤腕跗骨的病变呈类圆形改变; ⑥手足骨病变年龄与长骨相比偏大。本组中除跟骨 1 例 12 岁以外, 其余 7 例均是 19 岁以上。

鉴别诊断:

①软骨瘤: 常多发, 合并其它骨多见, 病变导致骨畸形常见, 瘤区内钙化灶大而明显, 多为片状或有环状钙化。

②巨细胞瘤: 一般年龄偏大, 多数横向发展明显, 病变清楚但无硬化, 骨嵴也不如软骨粘液样纤维瘤致密和粗细不均。一般无骨膜反应及钙化。

③骨囊肿: 手足骨的囊肿多数是上皮样囊肿, 大部分有外伤史, 病变好发于短骨的末端, 很少突破骨皮质, 若合并病理性骨折, 骨折片向病区内陷, 移位形成特有的表现陷落征, 不难区别。

参考文献

- 1 王云钊, 曹来宾. 骨放射诊断学[M]. 北京: 北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社, 1994. 237-239.
- 2 王玉凯. 骨肿瘤 X 线诊断学[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1995. 106-109.

(2002-01-14 收稿
2002-03-21 修回)

作者单位: 256610 山东, 滨州市人民医院放射科

作者简介: 李锡军(1964~), 男, 山东省滨州市人, 主治医师, 从事影像诊断。