

治疗方法,平均肢体过度生长约 1 cm。4~8 岁股骨中段骨折平均过度生长 0.5 cm,在同侧未损伤的胫骨也有一定的过度生长。任何骨干骨折,均有纵向加速生长,但准确数字难以估计。股骨的生长由正常情况下的 1.33 mm/月增加到 1.8 mm/月。加速生长一般在伤后 18 个月内,长度可达 1 cm,此后不再发生加速生长<sup>[4]</sup>。骨折后发生患肢短缩者极少。短缩的原因为过度重叠或成角畸形,极少数是由于

生长停滞所致。

#### 参考文献

- 1 邢增修,刘敏. 儿童股骨干骨折治疗中的失误与分析. 中国骨伤, 2000, 13(1): 45.
- 2 朱步前,刘秀兰. 小儿股骨干骨折治疗体会. 中华医学创新杂志, 2003, 9(3): 28.
- 3 欧长代. 桥式石膏悬吊牵引治疗小儿股骨干骨折. 中国骨伤, 2003, 16(3): 169.
- 4 吉士俊,潘少川,王继孟. 小儿骨科学. 山东: 科学技术出版社, 2000. 558.

(收稿日期: 2004 - 04 - 02 本文编辑: 王宏)

## 病例报告

### 右踝关节色素沉着绒毛结节性滑膜炎 1 例报告

Pigmented villonodular synovitis of right ankle joint : A case report

董叶凯<sup>1</sup>, 阮威明<sup>2</sup>

DONG Ye-kai, RUAN Wei-ming

关键词 踝关节; 色素沉着绒毛结节性滑膜炎 **Key words** Ankle joint; Pigmented villonodular Villonodular

患者,女,51岁,2003年11月12日因“右踝关节反复肿痛,活动受限10年”来院就诊。患者10余年前无明显外伤史,自觉右踝关节肿痛,活动受限,休息后缓解,偶有静息痛,无低热,盗汗,于当地卫生院就诊。查体:右踝关节局限性肿胀,外踝压之有软韧感,皮色正常,皮温略高,踝关节活动范围屈曲30°,背伸15°。X线片显示:右踝关节诸组成骨未见明显骨质改变。血常规检查:白细胞计数 $6.2 \times 10^9/L$ ,中性粒细胞百分数72%,淋巴细胞百分数15%,血沉38 mm/h。诊断:右踝关节感染。予抗炎、消肿、止痛等治疗,未见好转。半年后肿痛较前更甚,外踝压之有波动感,行右踝关节滑膜结核手术切除(具体不详)。术后抗痨等治疗,肿痛稍缓解,1年后上症再次发作,较前更甚。经内服、外敷等中西医结合治疗仍未见好转。来我院就诊。查体:右踝关节弥漫性肿胀,压之有软韧感,并扪及大小不等结节,皮温略高,皮色正常,踝关节活动范围屈曲10°,背伸15°,体温37.2,血沉28 mm/h。CT:关节软组织肿胀,轮廓清晰,可见结节,但无钙化。胫距关节面有囊状骨质缺损区;关节穿刺呈血性。诊断:右踝关节色素沉着绒毛结节性滑膜炎。

2003年11月16日在连硬外麻醉下行右踝关节病灶清除术,术中见关节内有大量增生滑膜组织,有较多果酱色结节状组织增生膨出,并与周围组织粘连,距骨内侧关节软骨剥脱约0.8 cm<sup>2</sup>。关节面退变呈淡黄色,增生滑膜易与骨质分离,彻底清除增生滑膜,清除物送病理检查。病检结果:滑膜组织及大量淋巴细胞增生,并见散在大量含铁血黄素沉着。术后加

压包扎,固定踝关节功能位,预防性应用抗生素3~5 d。根据关节穿刺,术中所见及病理检查结果,可以明确诊断为:右踝关节色素沉着绒毛结节性滑膜炎。

#### 讨论

色素沉着绒毛结节性滑膜炎多发生在膝关节,发生在髋关节少见,而发生在踝关节更罕见,此病病因不明,早期症状较轻,不易确诊,容易误诊为踝关节感染、踝关节滑膜结核、骨性关节炎等。我们根据起病隐匿的单关节肿胀,不适,关节血性积液初步诊断色素沉着绒毛结节性滑膜炎。通过术中所见及术后病理组织学检查,最后确诊。由于本病缺乏特异性临床表现,确诊主要靠病理检查,但以下临床表现、影像学检查等有辅助诊断作用: 临床表现不明原因的单关节肿胀,早期踝关节间隙正常时,患者症状较轻,剧烈活动后症状加重,随踝关节间隙逐渐变窄,患踝疼痛进行性加重,并出现跛行、静息痛及功能障碍。影像学检查: X线早期表现关节间隙正常,中期关节间隙变窄,软骨下滑囊性变,后期关节间骨质破坏; CT主要表现囊状骨质缺损区; MRI是早期诊断最敏感方法,能清楚显示滑膜增厚和积液程度,并能显示滑膜的绒毛状或结节状隆起,以及关节间隙周围软组织肿胀,由于病变后滑膜组织内含铁血黄素沉积,故在T<sub>1</sub>、T<sub>2</sub>加权像均表现低密度信号,这是MRI诊断的特异性征象。关节造影:可显示软组织阴影和滑膜缺损。关节镜检查:滑膜增生如葡萄串珠样,绒毛细长可呈海草样铁锈色,并可在直视下取出病变组织,进行组织活检。

(收稿日期: 2004 - 04 - 26 本文编辑: 王宏)