

[8] Kazim R, Berdon WE, Montoya CH, et al. Tracheobronchial anomalies in children with congenital cardiac disease[J]. J Cardiothorac Vasc Anesth, 1998, 12(5):553-555.

[9] 王谦, 钟玉敏, 孙爱敏, 等. 血管环伴气管狭窄的多层螺旋 CT 诊断[J]. 上海交通大学学报(医学版), 2011, 31(9):1312-1315.

(收稿日期:2012-10-17)

手掌假痛风一例

• 病例报道 •

匡永才, 李红, 閻战能, 张有为, 赵丹丹

【中图分类号】R814.42 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2012)11-1263-01

病例资料 患者,男,71岁。1年前无明显诱因发现右手掌肿胀,未行特殊处理,近1年来右手掌肿胀逐渐加重,影响右手活动。无恶心、呕吐,无头晕,无畏寒、发热。既往有右侧腹股沟斜疝修补术史。查体:右手背肿胀、压痛,手背触及质硬包块,无波动感,局部皮温正常,表面无破溃,右手握拳障碍,手指末梢感觉、血供无明显异常。实验室检查:血尿酸 337.9 $\mu\text{mol/L}$, 尿素氮 5.52 mmol/L, 肌酐 87.1 $\mu\text{mol/L}$ 。尿常规及血常规检查无明显异常。

CT 示第 3 掌骨远侧干骺端处桡侧不规则团块样密度增高影,呈钙化样密度,边界较清,掌骨骨皮质不规则深弧形凹陷,凹陷缺口边缘翘起、锐利、硬化改变,周围软组织受压改变,包块偏前,周围可见散在小片状高密度影(图 1、2)。影像诊断:第 3 掌骨软骨源性病变。术后 X 线平片示包块完整切除,第 3 掌骨桡侧偏前骨皮质凹陷、硬化(图 3)。

右侧臂丛神经麻醉下行手掌部包块切除术,术中见第 3 掌骨远段处桡侧包块呈灰白色,边界清楚,掌骨受压凹陷,边缘增生、硬化,未见骨质破坏改变,包块完整切除。病理诊断:(右手掌)假痛风(图 4)。

讨论 假痛风^[1]又称为二羟焦磷酸钙结晶沉积症,是指二羟焦磷酸钙结晶沉积于关节中纤维软骨或透明软骨及其周围肌腱、韧带、关节囊、孟唇的总称。病因至今未明,由焦磷酸代谢障碍引起。其基本病理改变是关节的纤维软骨内可见点状和条状钙化,钙质还可以沉着于滑膜、关节囊、肌腱和关节内韧带,病变累及范围不等,可以局限或者广泛发病。根据临床表现可分为 6 型:假痛风、假类风湿性关节炎、假骨关节炎、无症状性关节病、假神经性关节病、多种形态混合型^[1]。

本病需与以下疾病相鉴别。①痛风性关节炎:与假痛风两者均可见有关节内和关节周围软组织内的钙化或者钙质沉着。痛风为嘌呤代谢障碍的全身性疾病,以高尿酸血症及反复发作急性或者慢性关节炎为特点^[2]。常易侵及手、足小关节,以第 1 跖趾关节最常见,表现为第 1 跖趾骨头部内侧骨皮质硬化、凹陷,关节面不规则或穿凿样骨质破坏,血尿酸值明显升高,关节软组织内可见痛风石钙化,而假痛风则无尿酸盐结晶。黑尿酸性关节炎,与假痛风表现类似,但此病尚在婴、幼儿期即可有黑尿酸症状且可持续终生,可以与之鉴别。②滑膜骨软骨瘤病:为关节腔内多发大小不等的软骨结节,以蒂与滑膜相连,并且最终游离到关节腔内成为关节游离体,大的结节表现为周缘呈高密度而中央密度较低。骨瘤为突出于骨表面,基底与骨皮质



图 1 CT 示第 3 掌骨远侧干骺端处偏掌侧不规则团块呈钙化样密度(箭),稍低于骨质密度,边界较清。图 2 冠状面 CT 示病灶呈高密度影(箭),邻近骨皮质受压弧形凹陷,边缘硬化。图 3 术后 X 线平片示包块完整切除,第 3 掌骨桡侧偏前骨皮质凹陷、硬化(箭)。图 4 镜下示多个焦磷酸钙结晶,周围缺乏多核巨细胞、纤维母细胞及胶原纤维增生($\times 400$, HE)。

外表面相连。内生软骨瘤呈多中心性生长,位于髓腔内的膨胀性骨质破坏,内可见散在大小不等钙化,骨皮质内表面受侵,与假痛风有明显不同。③甲状旁腺功能亢进:甲状旁腺激素引起骨骼脱钙,血钙升高,亦可引起关节软骨和关节周围软组织的钙化,但本病有普遍性骨质疏松、骨膜下骨质吸收和纤维囊性变等。假痛风可以表现为急性或慢性关节炎样症状,亦可为无症状性疾病,或者可有几种不同的临床症状。本病可合并代谢和退变类疾病,可合并糖尿病、退行性关节病、痛风、高尿酸血症和甲状旁腺功能亢进等。但其众多合并症之间是否有必然的联系尚待进一步观察。本病的影像学表现大致可以分为 3 个方面,即关节内钙化、关节周围钙化以及焦磷酸盐关节病。

参考文献:

- [1] 王淑丽,蔡跃增,孙鼎元. 二羟焦磷酸钙结晶沉积症(CPPD-CDD)的研究现状[J]. 放射学实践, 2007, 22(3):312-313.
- [2] 白人驹. 医学影像诊断学[M]. 北京:人民卫生出版社, 2006:754.

(收稿日期:2012-03-13)