

duced NF-κB and ERK activation[J]. FEBS Lett, 2011, 585(17): 2755-2762.

[26] Yu X, Zhao X, Wu T, et al. Inhibiting wear particles-induced osteolysis with naringin[J]. Int Orthop, 2013, 37(1): 137-143.

[27] Wong KC, Pang WY, Wang XL, et al. Drynaria fortunei-derived total flavonoid fraction and isolated compounds exert oestrogen-like protective effects in bone[J]. Br J Nutr, 2013, 110(3): 475-485.

[28] Pang WY, Wang XL, Mok SK, et al. Naringin improves bone properties in ovariectomized mice and exerts oestrogen-like activities in

rat osteoblast-like (UMR-106) cells[J]. Br J Pharmacol, 2010, 159(8): 1693-1703.

[29] Li N, Jiang Y, Wooley PH, et al. Naringin promotes osteoblast differentiation and effectively reverses ovariectomy-associated osteoporosis[J]. J Orthop Sci, 2013, 18(3): 478-485.

[30] Zhang P, Dai KR, Yan SG, et al. Effects of naringin on the proliferation and osteogenic differentiation of human bone mesenchymal stem cell[J]. Euro J Pharmacol, 2009, 607(1-3): 1-5.

(收稿日期: 2014-04-01 本文编辑: 李宜)

• 病例报告 •

右足蜡泪样骨病 X 线表现 1 例报告

许清枝¹, 胡彦卿², 林瑜璇², 黄娇娇², 杨书茂², 陈珠云²

(1. 武警福建总队直属支队卫生队, 福建 福州 350003; 2. 中国人民解放军第 73301 部队医院 MRI 室, 福建 福州 350300)

关键词 蜡泪样骨病; X 线; 病例报告

DOI: 10.3969/j.issn.1003-0034.2015.02.021

X-ray performance of melorheostosis in right foot: report of one case XU Qing-zhi, HU Yan-qing*, LIN Yu-xuan, HUANG Jiao-jiao, YANG Shu-mao, and CHEN Zhu-yun. *Department of MRI, the 73301 Hospital of PLA, Fuzhou 350300, Fujian, China

KEYWORDS Melorheostosis; X-rays; Case reports

Zhongguo Gu Shang/China J Orthop Trauma, 2015, 28(2): 186-187 www.zggszz.com

患者,男,42岁,右下肢、足反复疼痛多年,加重1周,并出现跛行就诊,既往身体健康,无不良病史。体检:发育正常,神智清楚,营养中等,头、颈、全腹未见异常,右下足皮肤完整,外侧足背部凹凸不平,触之坚硬,并有压痛感,周围软组织稍肿胀,余右足未见异常改变。实验室检查:抗“O”、类风湿因子、血沉均正常。CT检查示L_{4,5}腰椎间盘膨出(中央型)。X线片检查示:右足第4、5跖骨、第4近节趾骨、跟骨、骰骨及外侧楔骨骨质密度均匀增高,骨皮质明显增厚,边缘不平,髓腔变窄、闭塞,呈蜡泪样改变,病灶与周围组织界限清,小关节未见明显累及,考虑蜡泪样骨病(图1)。取局部部分骨组织活检,病理报告为正常骨组织。

讨论

蜡泪样骨病,又称肢骨纹状增生症,由Leri首先



图1 患者,男,42岁,蜡泪样骨病,X线正斜位片示右足第4、5跖趾骨、右跟骨、骰骨及外侧楔骨骨皮质不规则增生,增厚,骨髓腔变窄,似蜡烛油沿烛表面流下,呈典型“蜡泪样”改变

Fig.1 42-year-old male patient with melorheostosis. The orthophorior-oblique X-ray films showed that irregular hyperplasia and incrustation on the fourth and fifth phalanges of left foot, right calcaneus, cuboid and cortex of ectocuneiform, marrow cavity became narrow, which changes in typical wax drop shedding like the wax drop on candle surface

通讯作者:胡彦卿 E-mail: huqidong123@163.com

Corresponding author: HU Yan-qing E-mail: huqidong123@163.com

报道,是一种极其罕见的先天性骨骼发育障碍性疾病,病因不明,部分学者认为有家族倾向^[1]。本病大多从儿童开始发病,常见症状为局部疼痛,肢体活动受限,严重增生时骨质压迫神经、血管时,会出现感觉异常、充血、水肿等症状。单侧肢体发病,病程进展缓慢,预后良好,可自愈。病理改变主要是骨外膜下毛细血管扩张至骨膜下皮质发育异常,导致骨轮廓的改变,成熟骨和非成熟骨交错出现,血管周围呈向心性骨化,骨髓腔可发生纤维化等。

X 线特征: 早期见单肢的诸骨偏侧性骨皮质不规则增生,似蜡油沿烛表面流下,呈滴注样,增生骨质密度极高,骨小梁难以辨认,呈象牙状,与正常骨质境界清楚,一般不累及关节及骨髓腔,当病变进展,骨质增生更显著,可以累及关节区域,髓腔变窄或闭塞,在扁骨、不规则骨则表现为斑点状或斑片状致密影,增生骨周围骨结构正常^[2]。X 线片表现可分 4 型:(1)皮质内型,病变向骨皮质内流动;(2)皮质外型,病变向骨皮质外流动;(3)皮质旁型,病变流注于软组织内;(4)混合型,以上不同类型组合,本例患者为混合型^[3]。

鉴别诊断:(1)石骨症,是一种泛发性骨硬化病,又称 Albers-Schonberg 病,大理石骨,粉笔骨,多见于 10 岁以下儿童,通常大部分骨骼均累及,最严重部位在颅底,X 线片表现为全身骨质普遍硬化,皮质增厚,髓腔变窄,骨密度较均匀,易骨折;(2)慢性氟中毒,慢性氟中毒时骨密度亦普遍增深,但主要分布躯干骨,四肢较轻,骨纹增粗呈网格样;(3)骨质斑驳症,又称波-欧综合征、骨斑点症、局限性骨质增生症等,是一种海绵骨的多发性斑点状骨质硬化性疾病,

无骨皮质及骨内膜的烛泪状新骨形成,一般不累及骨骺及干骺端^[4];(4)条纹状骨病,是一种罕见的发育畸形,主要特征为两侧对称性出现纵行条状骨质密度增高,好发四肢管状骨,纵行条纹以干骺端最为明显,一般可见数条平行,宽窄略不一致。

蜡泪样骨病是一种良性骨质增生性疾病,发展缓慢,预后尚佳,目前无特殊疗法,临床上多采用对症治疗,以解除疼痛,严重畸形者,可行矫形手术^[5]。

参考文献

- [1] 张明贵,高文军,董芳宏,等.单侧下肢蜡泪样骨病 1 例[J].医学影像杂志,2012,22(7):1225.
Zhang MG,Gao WJ,Dong FH,et al. Melorheostosis of unilateral lower leg:one case repor[J]. Yi Xue Ying Xiang Za Zhi,2012,22(7):1225. Chinese.
- [2] 周德章,母其文,陈世孝.蜡泪样骨病的 X 线特征分析[J].西部医学,2012,24(12):2408-2410.
Zhou DZ,Mu QW,Chen SX. Observation of the value of X-ray in diagnosis of peridisease[J]. Xi Bu Yi Xue,2012,24(12):2408-2410. Chinese.
- [3] 叶方,兰树华,陈丹.右足蜡泪样骨病 1 例报告[J].中国骨伤,2007,20(7):494-495.
Ye F,Lan SH,Chen D. A case report of melorheostosis in right foot [J]. Zhongguo Gu Shang/China J Orthop Trauma,2007,20(7):494-495. Chinese.
- [4] 王纪亮,卡索,刘成,等.下肢蜡泪样骨病 1 例[J].重庆医学,2008,37(24):2880.
Wang JL,Ka S,Liu C,et al. Melorheostosis of lower leg:one case repor[J]. Chong Qing Yi Xue,2008,37(24):2880. Chinese.
- [5] 张苏斌,刘铁战.蜡泪样骨病 1 例[J].中国骨伤,2001,14(11):651. Chinese.
Zhang SB,Liu TZ. A case report of melorheostosis[J]. Zhongguo Gu Shang/China J Orthop Trauma ,2001,14(11):651. Chinese.

(收稿日期:2014-05-20 本文编辑:王玉曼)

·读者·作者·编者·

《中国骨伤》杂志正式启用稿件远程处理系统通知

《中国骨伤》杂志已于 2010 年 1 月正式启用稿件远程处理系统。通过网站 <http://www.zggszz.com> 可实现不限时在线投稿、审稿、编辑、退修、查询等工作。我刊不再接受纸质版和电子信箱的投稿。

欢迎广大的作者、读者和编者登录本刊网站,进入稿件处理系统进行网上投稿、审稿和稿件查询等工作。

咨询电话:010-84020925。

《中国骨伤》杂志社