DOI: 10.20135/j.issn.1006-8147.2024.06.0558

病例报告

Vol. 30, No. 6

Nov. 2024

复发性儿童鼻腔鼻窦骨化性纤维瘤 1 例

杨翠红,郭智勇,刘慧萍,齐非凡,靳佳慧,刘广平

(天津市儿童医院/天津大学儿童医院耳鼻喉科,天津市儿童出生缺陷防治重点实验室,天津300134)

关键词 骨化性纤维瘤;鼻腔鼻窦;儿童

中图分类号 R765.4

文献标志码 B

文章编号 1006-8147(2024)06-0558-03

骨化性纤维瘤(ossifying fibroma, OF)是一种较 少见的良性骨纤维损害性肿瘤,好发于长骨及颅面 骨,以颌骨、额骨、筛骨较为常见。本文报道1例经 手术病理证实为复发性儿童鼻腔鼻窦的 OF 病例, 并结合文献讨论其临床病理特点、影像学表现、治 疗及预后,以提高对该疾病的认识。

1 病例资料

患儿,男性,8岁,主因鼻堵1月余,发现右鼻腔 肿物 1 个月于 2022-12-26 第 1 次入院。患儿入院 前1个月余出现右侧鼻堵、流涕,伴嗅觉减退,无发 热、头晕、头痛、耳鸣耳闷、视物模糊、张口受限、恶 心呕吐等症状,未予药物治疗,在当地医院就诊发 现右侧鼻窦肿物,为求进一步治疗而入院。外院鼻 窦 CT(2022-11-29)于本院阅片会诊示右侧上颌窦、 筛窦及鼻腔不规则软组织密度肿块影,其内部及边 缘见条片状及弧形高密度影,边界不清,右眶内侧 壁、右上颌窦壁、鼻中隔受压变形移位伴局部骨质 破坏,右侧上颌骨牙槽突区见不规则低密度影。本 院 2022-12-02 鼻窦 MR(平扫+强化)示右侧鼻腔、 上颌窦及筛窦等-稍长 T1、等-长 T2 信号包块及分 隔强化(图 1)。入院后复查鼻窦 CT(2022-12-27)示 右侧上颌窦、筛窦及右侧鼻腔内混杂软组织密度包 块伴周围骨质破坏;鼻中隔左偏伴局部骨质形态欠 规整;右内直肌受压,右内眦区小片软组织密度影 (图 2)。鼻内镜示鼻腔黏膜水肿,右侧鼻腔内见表面 光滑的粉红色新生物,遮挡右侧中鼻甲、中鼻道及 嗅裂,并压迫鼻中隔向左偏。眼科会诊查体双眼球 活动如常,眼位基本居中,双眼视力均为 1.0,双眼 结膜稍充血,角膜透亮,考虑双眼结膜炎,给予帕坦 洛滴眼对症治疗。初步诊断:(1)右侧鼻窦肿物。(2)

基金项目 天津市医学重点学科(专科)建设项目资助(TJYXZDXK-040A)

作者简介 杨翠红(1986-),女,主治医师,硕士,研究方向:儿童耳 鼻咽喉头颈外科;通信作者:刘广平,E-mail:lgp414@163.com。

右侧鼻腔肿物。全麻下行鼻腔鼻窦肿物切除术,术 后病理会诊回报:考虑 OF(上海复旦大学附属儿科 医院),细胞丰富,生长活跃,建议临床密切随访;OF 伴动脉瘤样骨囊肿(天津市天津医院),局部细胞增 生活跃;梭形细胞肿瘤,倾向于 OF(天津市儿童医 院),复发风险性较高,建议密切随访(图3)。患儿术 后 7 个月复查鼻窦 CT 发现右侧上颌窦及鼻腔肿 物,于 2023-09-03 再次入院。查体:右鼻腔通气欠 佳,鼻腔黏膜稍水肿,见少许白色分泌物,右侧中鼻 道粉红色肿物,表面光滑,未见破溃、出血,触之不 痛,压迫推移鼻中隔向左侧偏曲,右侧中鼻甲、嗅裂 区不能窥及; 左侧鼻腔未见明显新生物。2023-08-05 鼻窦 CT 与前片(2022-12-27)比较,右侧上颌 窦、筛窦及鼻腔内混杂软组织密度包块伴周围骨质 破坏较前略减小(图 4)。2023-09-04 鼻窦 MR(平 扫+强化)右侧上颌窦及筛窦膨胀性改变并囊实性 团块影,延伸至右侧鼻道内,右侧鼻甲、鼻中隔、眶 内壁、下壁及内直肌、下直肌呈受压改变,增强后不 均匀强化(图 5)。初步诊断:(1)右侧鼻窦肿物。(2) 右侧鼻腔肿物。(3)右侧鼻窦、鼻腔肿瘤切除术后。 再次行鼻腔鼻窦肿物切除术,术后病理回报:原诊 OF(右侧鼻腔、鼻窦),现复发。镜下肿瘤由梭形、卵 圆形细胞组成,排列紧密,其间见碎骨组织,部分骨 周围见骨母细胞。考虑 OF 复发(图 6)。



图 1 第 1 次鼻窦 MR

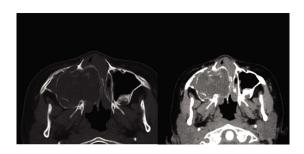


图 2 第 1 次鼻窦 CT

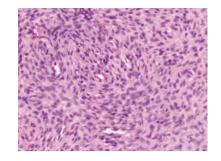


图 3 第 1 次术后病理结果(HE 染色,10×)

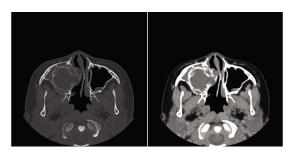


图 4 第 2 次鼻窦 CT

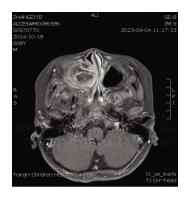


图 5 第 2 次鼻窦 MR

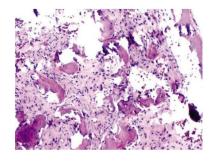


图 6 第 2 次术后病理结果(HE 染色,10×)

2 讨论

OF 与骨纤维异常增殖症(fibrous dysplasia,FD)和骨结构不良(osseous dysplasia,OD)同属于良性纤维骨病(benign fibro-osseous lesion,BFOL),OF 包括传统型 OF(conventional ossifying fibroma,COF)和青少年型 OF(juvenile ossifying fibroma,JOF)[1-2]。COF主要见于成年人,常表现为缓慢的膨胀性生长,大多无症状,术后复发率约 12%;JOF 又称为青少年活跃性或进展性骨化纤维瘤(active/aggressive JOF,JAOF),是一种罕见的良性肿瘤,多见于儿童或青少年,以侵袭性生长为特点,可破坏周围骨质或累及鼻腔、眼眶、甚至颅内等,导致形态变形,甚至功能损伤,术后复发率高达 30%~58%[1-5]。因此 JOF 的及早诊断、及早治疗对于防止这些年轻患者出现形态和功能缺陷至关重要。

鼻腔鼻窦内发生的 OF 多见于儿童,早期多无 症状,病程中多有"鼻堵"[6-7]。JOF 在影像学检查中的 特点:CT 中可见肿物边界清晰,与周围组织形成圆 形或椭圆形如"蛋壳"样的高密度边界影,呈膨胀性 生长,肿物内部钙化和囊性化的比例不一致,致使 肿物内表现为毛玻璃影像或不均匀高密度影,被压 迫的肿物周围正常骨性结构出现破坏及吸收^[8]。本 病例中CT示右侧上颌窦、筛窦及鼻腔内混杂软组 织密度包块伴周围骨质破坏,提示肿物侵袭破坏周 围正常骨质。而 MRI 中一般可见肿物 T1WI 通常为 等信号,T2WI 多为低信号,同时部分肿物可有局部 黏液性变或囊性变,故肿物囊性变部分多呈长 T1 长 T2 信号,且增强后囊壁及"蛋壳"部分强化明显, 囊性变部分不强化,这也是与 FD 的区别所在[9-12]。 本病例 2022-12-02 鼻窦 MR(平扫+强化)示右侧鼻 腔、右侧上颌窦及筛窦区等-稍长 T1、等-长 T2 信 号包块及分隔强化;2023-09-04 鼻窦 MR(平扫+强 化)示右侧上颌窦及筛窦膨胀性改变并囊实性团块 影,增强后不均匀强化。虽然 OF 的影像学表现相对 典型,但诊断该病的金标准仍是术后病理。发生在 鼻腔鼻窦的 OF 表面包裹一层菲薄黏膜,故其内镜 下呈粉红色,表面黏膜切开后可见肿物包裹在薄层 骨壳(骨皮质)内,灰白色,质韧偏硬,触之有砂砾 感。本病例术前鼻内镜示肿物呈粉红色,术中发现 肿物质韧易出血,其内可见大量骨片样结构包裹鱼 肉样肿物。JOF 在组织学上含有 3 种主要成分:即骨 质小体、纤维基质、黏液样物质。显微镜下可见成熟 或幼稚的骨小梁,围绕骨母细胞及其他细胞成分呈 网状或旋涡状排列,部分区域可见局部骨囊肿形成^[5]。本病例病理镜下见肿瘤由梭形、卵圆形细胞组成,排列紧密,其间见碎骨组织,部分骨周围见骨母细胞。患儿影像检查、术中所见及术后病理情况基本符合文献报道,而且术后短时间内复发。综上所述,本病例为发生于鼻腔鼻窦的 JOF。

由于肿瘤在生长过程中对周围正常骨质的破 坏严重,治疗 JOF 最有效的方式还是手术彻底切除 病变[13-14]。治疗的目的是保护生长发育,保护神经结 构和功能[15]。结合儿童生长发育的特点,需考虑手术 对患儿局部功能的影响,术中可能不能完全切除肿 瘤,进而导致 JOF 术后复发率较高。针对 JOF 的一 项回顾性统计研究发现,完整的手术切除可以显著 降低 JOF 的复发率,带骨壳完整切除是避免复发的 关键,而单纯的刮除术则具有相当高的复发率[16-17]。局 限性 OF 易于彻底切除,切除后不易复发;大而弥散 的 OF 不完全切除时易复发,术后应密切观察。所以 定期和长期随访至关重要问。而术区缺损修复也相 当重要。随着数字化技术及显微外科技术不断发 展,游离腓骨组织瓣在上颌骨缺损修复中的应用越 来越普遍[18]。高宁等[19研究发现,通过采用数字化技 术辅助腓骨瓣修复上颌骨良性肿瘤术后的颌面部 缺损,能解决骨组织和软组织缺损的问题,较好地 恢复颌面部外形,并填充上颌窦死腔;腓骨修复的 种植修复技术能重建咬合关系,并提高患者的生活 质量。综上所述,提高医生对此疾病的认识并及时 诊断治疗至关重要。

参考文献:

- [1] 王婷婷,黄永松,徐丽,等. 颌骨骨化性纤维瘤 28 例临床及病理 学分析[J]. 口腔颌面外科杂志,2017,27(5);321-326.
- [2] BARNES L, EVESON J W, REICHART P. World Health Organization classification of tumours, pathology and genetics of head and neck tumours[M]. Lyon; IARC Press, 2005; 283–328.
- [3] 杨成瑙,孙鹏峰,张佳,等.外周型骨化性纤维瘤 1 例报道及文献复习[J]. 口腔颌面外科杂志,2022,32(5):324-327.
- [4] NEDELEC M, POUGET C, ETIENNE S, et al. Juvenile trabecular ossifying fibroma; a case of extensive lesion of the maxilla [J]. Int J Surg Case Reports, 2023, 111; 108620.

- [5] REDDY A V, REDDY K R, PRAKASH A R, et al. Juvenile ossifying fibroma with aneurysamal bone cyst: a case report[J]. J Clin Diagn Res, 2014, 8(10); ZD01-ZD02
- [6] 宋善芳,陈雪松,黄鹏,等. 儿童鼻腔鼻窦骨化纤维瘤[J]. 中国耳鼻咽喉头颈外科,2009,16(6):320-322.
- [7] 韩阳,杨小健,唐力行,等. 鼻腔鼻窦青少年型骨化纤维瘤六例 临床分析[J]. 山东大学耳鼻喉眼学报,2018,32(6):79-83.
- [8] OWOSHO A A, HUGHES M A, PRASAD J L, et al. Psammomatoid and trabecular juvenile ossifying fibroma: two distinct radiologic entities[J]. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol, 2014, 118 (6):732-738.
- [9] 王永哲,陈光利,王振常,等. 鼻腔及鼻窦骨化性纤维瘤的 MRI 诊断[J]. 临床放射学杂志,2007,26(11):1088-1091.
- [10] TRUNG N N, HUNG N D, MINH N D, et al. Juvenile psammomatoid ossifying fibroma in paranasal sinuses: a case report and literature review[J]. Radiology Case Reports, 2023, 18(1):64-69.
- [11] CHANG H J, DONAHUE J E, SCIANDRA K T.Best cases from the AFIP: juvenile ossifying fibroma of the calvaria [J]. Radiographics, 2009, 29(4):1195–1199.
- [12] SEMUS R L, ZIELINSKI E, FOSTER W C. Juvenile psammomatoid ossifying fibroma of the calcaneus[J]. BMJ Case Reports, 2020, 13 (8):e234555.
- [13] 安新山,李宁,曹文栋,等. 鼻窦骨化性纤维瘤的临床特点及手术方法[J]. 中国耳鼻咽喉头颈外科,2021,28(12):750-753.
- [14] 谢希婷,周清,刘小勇,等. 以眼球突出为唯一表现的鼻窦青少年沙瘤样骨化纤维瘤 1 例[J]. 中国眼耳鼻喉科杂志,2020,20 (2):121-123.
- [15] HAMEED M, HORVAI A E, JORDAN R C K, et al. Soft tissue special issue: gnathic fibro -osseous lesions and osteosarcoma [J]. Head Neck Pathol, 2020, 14(1):70-82.
- [16] 古庆家, 樊建刚, 李静娴, 等. 左侧鼻腔鼻窦骨化纤维瘤一例(附视频)[J]. 中国临床案例成果数据库, 2020, 2(1): E072.
- [17] CHRCANOVIC B R, GOMEZ R S. Juvenile ossifying fibroma of the jaws and paranasal sinuses: a systematic review of the cases reported in the literature[J]. Int J Oral Maxillofac Surg, 2020, 49(1):28–37.
- [18] SASSI L M , MACEDO F J , GUEBUR M I , et al. Maxillary and orbital floor reconstruction with parallel segments of the Fibula Free Flap: a technical note[J]. J Max Oral Surg, 2022, 21(2):335–339.
- [19] 高宁,谢卫红,付坤,等.数字化技术辅助设计腓骨瓣修复上领骨肿瘤切除后缺损[J].中华整形外科杂志,2024,40(3):273-277

(2024-05-07 收稿)