DOI:10.11798/j.issn.1007 - 1520.202121014

· 论著 ·

鼻腔鼻窦非肠型腺癌 6 例临床分析

陈娜¹,吕威²,查洋²,朱真真²,王希²

(1. 首都医科大学附属北京康复医院 耳鼻咽喉科,北京 100144; 2. 北京协和医院 耳鼻咽喉科,北京 100730)

摘 要: 目的 以临床病例结合文献分析原发性鼻腔鼻窦非肠型腺癌(non-ITAC)的临床特性和病理免疫学特征,以期给临床医生在今后的诊疗中提供参考。方法 回顾性分析 2014—2020 年于北京协和医院经手术病理确诊的 6 例鼻腔鼻窦 non-ITAC 患者的临床资料和影像学、病理免疫学特点。结果 6 例患者中男 4 例,女 2 例,年龄 29~72 岁,平均年龄 54.8 岁,其中 4 例为高级别 non-ITAC,2 例为低级别 non-ITAC。临床表现以涕中或痰中带血、鼻塞等为主。4 例男性均有吸烟史,其中 1 例工作中接触木屑较多。治疗方案为手术或术后加放疗或放/化疗。免疫组化结果:6 例患者 CK7 均为阳性,其中 4 例患者 P63 为阴性;4 例高级别 non-ITAC 患者 Ki-67 增殖指数为60%~90%,低级别 non-ITAC 患者 Ki-67 增殖指数 1%~2%。随访至今,1 例患者因肺转移死亡,其余患者均未有复发或转移。结论 鼻腔鼻窦 non-ITAC 患者临床表现及影像学对诊断有重要意义,病理免疫学对分级、治疗方案和预后有指导作用。

关 键 词:鼻腔鼻窦; 非肠型腺癌; CK7; Ki-67

中图分类号:R739.62

Sinonasal non-intestinal type adenocarcinoma of the nasal cavity and paranasal sinuses: clinical analysis of 6 cases

CHEN Na¹, LYU Wei², ZHA Yang², ZHU Zhenzhen², WANG Xi²

- (1. Department of Otolaryngology, Beijing Rehabilitation Hospital, Capital Medical University, Beijing 100144, China;
- 2. Department of Otolaryngology, Peking Union Medical College Hospital, Beijing 100730, China)

Abstract: Objective To analyze the clinical, pathological and immunological characteristics of primary non-intestinal adenocarcinoma (non-ITAC) of the nasal cavity and paranasal sinuses with clinical analysis and literature review, so as to provide reference for its diagnosis and treatment. Methods The clinical, imaging and pathological data of 6 cases with non-ITAC of the nasal cavity and paranasal sinuses confirmed by surgery and pathology in our hospital from 2014 to 2020 were analyzed retrospectively. Results Of the 6 cases, 4 were male and 2 were female, with age ranged from 29 to 72 years old (average 54.8 years). Pathology confirmed high grade non-ITAC in 4 patients and low grade in 2. The main clinical manifestations were blood in nasal mucus or sputum and nasal obstruction. All of the 4 males had a history of smoking, and one of them was exposed to sawdust at work. The treatments were surgery and postoperative radiotherapy or chemoradiotherapy. Immunohistochemical results showed that CK7 was positive in 6 cases and P63 was negative in 4, the Ki-67 index was 60% to 90% in the 4 cases with high grade non-ITAC and 1% ~2% in the 2 with low grade non-ITAC. One patient died of pulmonary metastasis during follow-up, and none of the other patients had recurrence or metastasis. Conclusion The clinical and imaging features of non-ITAC of the nasal cavity and paranasal sinuses are important for diagnosis, and the pathological immunology is helpful for grading, treatment and prognosis.

Keywords: Nasal cavity and paranasal sinus; Non-intestinal type adenocarcinoma; CK7; Ki-67

原发于鼻腔鼻窦的腺癌是头颈部相对少见的恶性肿瘤,约占鼻腔鼻窦恶性肿瘤的 12.6% [1]。第四

版《WHO 头颈部肿瘤分类》(2017)^[2]依据来源和肿瘤特性将鼻腔鼻窦腺癌分为肠型腺癌(intestinal

type adenocarcinoma, ITAC)和非肠型腺癌(non-intestinal type adenocarcinoma, non-ITAC),其中 ITAC 约占80%^[3], non-ITAC 在临床上更为少见,偶见个 例报道。non-ITAC 为非涎腺型的无肠型分化的腺 癌,按照病理表现可分为低级别和高级别两种。本 文搜集北京协和医院 2014—2020 年经手术病理确 诊的 6 例原发性鼻腔鼻窦 non-ITAC, 针对其临床表 现、体征、影像学、病理特征、免疫指标等进行综合分 析,并复习国内外相关文献,探讨该病的临床及病理 学特性,以期提高临床医生对该病的认识。

材料与方法

收集2014—2020年北京协和医院耳鼻咽喉头 颈外科接受手术且术后诊断为原发于鼻腔鼻窦 non-ITAC 患者,要求术后病理诊断明确,需有详尽的病 史资料、影像学资料及手术操作过程。最后确定符 合要求的病例共6例,收集患者个人信息、相关临床 资料、治疗方案及随访结果。

1.1 临床资料

Ki-67 增值指数

6 例患者, 男 4 例, 女 2 例; 年龄在 29~72 岁, 平均年龄54.8岁。2例出现反复涕中带血或鼻腔 出血,1 例为痰中带血,其余3 例患者仅有鼻塞、流 涕症状。查体可见3例左侧鼻腔内灰白色新生物, 触之不出血,新生物表面无分泌物或破溃,2 例右侧 鼻腔内可见新生物,其中1例反复鼻腔出血的患者

鼻腔新生物触之易出血,另1例查体未见明显异常。 3 例患者既往体健, 无基础病, 另外 3 例均有高血 压。6 例患者中4 例男性均有长期大量吸烟史,其 中1例工作中常接触木屑。治疗方案均以手术为 主,4 例为鼻内镜手术,术后以放疗或放/化疗为辅, 1例(病例4)因个人家庭原因未行辅助治疗。6例 患者术后病理均证实为 non-ITAC,4 例为高级别, 2 例为低级别。具体资料见表 1。

本研究中6例患者术前均行鼻腔鼻窦影像学检 查,提示肿瘤侵犯范围,肿瘤大小各不相同,其中 1例(病例1)侵犯范围最小者为局限于单侧鼻腔和 鼻窦口,肿瘤大小为1.2 cm×1.5 cm×2.1 cm,见图 1A~D。另1例患者(病例2)病史5个月,肿瘤位 于左侧鼻腔、上颌窦,形态不规则,边缘不清,向后上 累及左侧筛窦底,向前下累及上颌骨左侧突入皮下, 向外越过上颌窦外侧壁达颧弓内侧,向内越过鼻中 隔突入对侧鼻腔,范围约7.1 cm×6.3 cm×8.0 cm, 如图 1E、F。

1.2 治疗方法

6 例患者治疗方案均以手术为主,4 例肿物较小 者采用经鼻内镜鼻腔鼻窦肿物切除术,患者(病例 6) 术前及术后1年影像学对比见图2。1例患者 (病例5)因肿瘤位置及淋巴结转移行鼻侧切开术辅 助鼻内镜手术+颈淋巴结清扫,上述肿物达8.0 cm 者(病例2)采用开放式手术,行左侧上颌骨扩大切 除术,并用左侧股前外侧肌取 6.0 cm×8.0 cm 皮瓣

60%

90%

| 表 1 6 例 non-ITAC 患者临床资料及免疫学特征 | | | | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------------|---------------------|--|----------------|
| 项目 | 病例1 | 病例2 | 病例3 | 病例4 | 病例 5 | 病例6 |
| 年龄(岁) | 29 | 59 | 47 | 72 | 63 | 59 |
| 性别 | 男 | 男 | 女 | 女 | 男 | 男 |
| 基础疾病 | 无 | 高血压 | 无 | 高血压 冠心病 反流性食管炎 | 高血压 糖尿病 | 无 |
| 临床表现 | 回吸痰中带血 | 涕中带血、牙痛 | 鼻塞、流涕 | 鼻塞、流涕 | 鼻塞、流涕 | 反复鼻出血 |
| 原发部位 | 右侧鼻腔、 蝶窦口 | 左侧鼻腔、 上颌窦 | 左侧鼻腔、 上颌窦 | 右侧鼻腔 | 左侧鼻腔 左侧颌 下淋巴结转移 | 右侧鼻腔 |
| 治疗方案 | 鼻内镜手 术 + 放/化疗 | 开放性手 术+放疗 | 鼻内镜手 术+放疗 | 鼻内镜手术 | 鼻侧切开 + 鼻内镜手术 + 颈淋巴结清扫 + 同步放化疗 | 鼻内镜手 术 + 放疗 |
| 随诊时间 | 3 个月 | 2年 | 6年 | 6年 | 5年 | 4年 |
| 随访结果 | 无复发 | 死于肺转移 | 无复发 | 无复发 | 无复发 | 无复发 |
| 病理亚型 | 高级别 | 高级别 | 低级别 | 低级别 | 高级别 | 高级别 |
| 免疫学 阳性指标 | CK7 | CK7 、CD56 、P53 | CK7 , AE1/ AE3 , S-100 | CK7 CK34 | CK7、AE1/ AE3、CD99 | CK7 CD56 |
| 免疫学 阴性指标 | CD117 \ CK20 \ CDX-2 \ MUC2 \ P40 \ P63 | CK20 \CgA \ P16 \Syn \ P63 \CDX2 | - | CD10 \CK14 \ P63 | - | CDX2 \P63 |

修补面部皮肤缺损。所有手术均在全麻下进行,6 例患者手术顺利,病例 2 因手术时间长、难度大、创面大,术后于重症监护室观察 1 d。6 例患者术后恢复良好,1 例(病例 6) 术后出现鼻干、鼻部出血,其余术后无并发症出现。2 例患者(病例 1 和病例 5) 行同步放/化疗,1 例(病例 4) 因个人原因术后拒绝行放/化疗,其余患者均行放射治疗,治疗过程中除偶有食欲不振外,5 例均无明显并发症。

2 结果

6 例患者术后病理均提示为 non-ITAC,2 例(病例3 和病例4)为低级别,其余4 例为高级别。所有病例中 CK7 为阳性,部分患者肌上皮标志物 P63 阴性,低级别 non-ITAC(病例3 和病例4) Ki-67 增殖指数 1%~2%,其余病例为高级别 non-ITAC, Ki-67 增殖指数为60%~90%。

6 例患者均密切随访,时间为 3 个月至 6 年,平 均随访时间为 46.5 个月,随访时间最长者为病例 3,见图 3。1 例(病例 2)就诊后 2 年因肺转移死亡, 其余 5 例患者均未有复发,均未出现远处转移。具 体见表 1。

3 讨论

目前大部分学者认为 non-ITAC 属于黏液性腺癌,具有多种生长方式^[4],缺乏肠道特性,起源于鼻腔鼻窦的表面上皮或黏膜下腺体^[5],有报道发现局灶区癌组织与表面的黏膜上皮具有移行性^[6]。既往文献中提示 ITAC 可能与长期吸烟和长期接触木屑、皮革、粉尘等的工作环境有关^[7-8],但未有报道提及 non-ITAC 的危险因素或易感人群。本文所报道 6 例患者中,4 例男性患者均有长期大量吸烟史,其中1 例年轻患者(病例 1)工作环境中接触木屑、粉尘较多,且无有效防护,提示吸烟和木屑等的接触史也可能与 non-ITAC 有关,但此结论尚需大量临床患者数据证实。

临床上 non-ITAC 较 ITAC 更少见,ITAC 以相关职业为基础,具有显著的男性优势,而有关 non-ITAC 的报道均未提示显著性别差异,部分文献^[9]中所报 non-ITAC 病例男性稍多于女性(7:5)。本文所涉及病例以男性居多(66.67%),与文献报道一致。ITAC 和 non-ITAC 在临床表现上差异不大,多为涕中带血或鼻塞等症状,主要区别在于病理学免

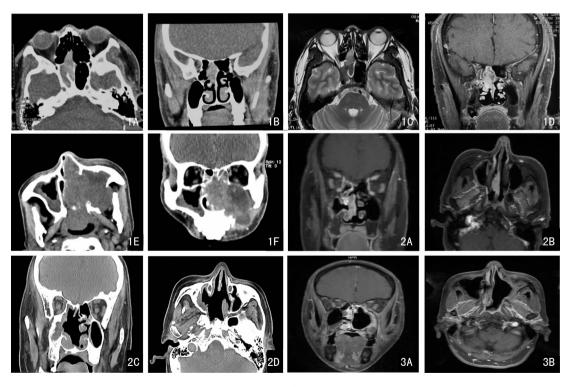


图 1 non-ITAC 手术前患者影像学检查 1A~D:病例 1 肿瘤主体位于右侧蝶窦口;1E、F:病例 2 左侧鼻腔、上颌窦内肿物,穿过鼻中隔突入对侧鼻腔 **图 2** non-ITAC 患者手术前后影像学对照(病例 6) 2A、B:术前 MRI;2C、D:术后 1 年 CT **图 3** non-ITAC 患者随访 6 年后 MRI(病例 3) 3A:冠状位;3B:水平位

疫表达,既往研究认为 CK20 和 CDX2 在鼻腔鼻窦原发性 ITAC 中的表达有较高的灵敏度和特异度^[10], CK7 多为阴性, 均可作为可靠标志物, 且 CDX2 的鉴别价值最优^[11]。免疫表型方面, non-ITAC 患者通常为 CK7 阳性, 如本文中病例, 呈不同程度阳性表达, S-100 也可呈阳性, 肠型分化标志物如 CK20、CDX2 常阴性。

《WHO头颈部肿瘤分类》依据肿瘤形态及预后 的差异将 non-ITAC 分为低级别和高级别两个类别。 既往文献中提及低级别 non-ITAC 最常累及鼻腔,其 次是筛窦和上颌窦, 更常见于 50 岁以上的个体 中[12],无种族或性别倾向;高级别 non-ITAC 更常见 于老年男性。本文中 2 例低级别 non-ITAC 均为女 性,而 4 例高级别 non-ITAC 均为男性,其中 3 例超 过50岁,但因为患者数量较少,无法明确其是否存 在性别差异。低级别 non-ITAC 一般病程缓慢,具有 一定的惰性,预后良好,5年生存率可超过80%,相 比之下,高级别 non-ITAC 为进展性病程,预后较差, 3年生存率约为20%,局部复发率高,有远处转移的 可能[13]。本文所研究6例患者中1例死亡,为高级 别 non-ITAC,本研究中高级别 non-ITAC 患者至随诊 结束, 生存率为85%, 低级别 non-ITAC 患者5年生 存率为 100%。正因为低级别 non-ITAC 和高级别 non-ITAC 的生物学行为和预后不同,其鉴别非常重 要。本文6 例患者的免疫组化中发现低级别 non-ITAC 患者 Ki-67 增殖指数 1%~2%, 而高级别 non-ITAC 患者 Ki-67 增殖指数为 60%~90%, 明显高于 前者,提示 Ki-67 增殖指数对 non-ITAC 的低级别和 高级别的区分有指导意义。

对于 non-ITAC 最常见的治疗方式是在完整手术切除的基础上辅以放射治疗^[14],偶加术后化疗。早期低级别者可单纯行鼻内镜手术,高级别者或晚期低级别可于术后行辅助放射治疗,可视情况加用化疗。临床上首选经鼻内镜下手术切除的方式,与传统开放式手术相比较,鼻内镜手术具有精准、微创、损伤小,直视视野清晰、术后恢复快等优点。如肿瘤侵犯范围较大,则采用鼻侧切开或上颌骨部分切除等开放式手术(病例2),具体手术人路需根据肿瘤大小、侵犯周围组织情况而定,务必做到切缘阴性,降低复发的可能。

总之,non-ITAC 较少见,病因尚不明确,本文对 其临床表现、影像学特征、病理免疫特点进行分析, 结合国内外文献,发现部分特点:男性 non-ITAC 患 者稍多于女性患者,低级别者多见于 50 岁以上群 体,高级别者多见于老年男性;免疫表达方面,CK7 呈不同程度阳性表达,CDX2、CK20 等呈阴性表达, 对该病的确诊有指导意义,而 Ki-67 增值指数有利 于区分低级别和高级别 non-ITAC。治疗上首选鼻 内镜手术,辅以术后放射治疗,减少复发的重点在于 切缘阴性和术后定期复查随访。

参考文献:

- Turner JH, Reh DD. Incidence and survival in patients with sinonasal cancer; a historical analysis of population-based data[J].
 Head Neck, 2012, 34(6):877 885.
- [2] El-Naggar AK, Chan JKC, Grandis JR, et al. WHO pathology and genetic classification of tumors of head and neck tumours [M]. 4th ed. Lyon: IARC Press, 2017:1-347.
- [3] 牛建瑛, 陈勇, 李平栋. 鼻腔鼻窦肠型腺癌中表皮生长因子 受体蛋白表达及相关基因突变分析[J]. 中国耳鼻咽喉头颈 外科, 2015, 22(11):569-573.
- [4] Weinreb I. Low grade glandular lesions of the sinonasal tract; a focused review [J]. Head Neck Pathol, 2010, 4(1):77 -83.
- [5] 张春芳,王永芳,张洪兰,等. 鼻腔低级别非肠型腺癌临床病理分析[J]. 诊断病理学杂志,2019,26(4):247-250.
- [6] 杨文圣, 陈静, 林蓁. 鼻腔鼻窦高级别非肠型腺癌临床病理观察[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2019, 13(10):761-766.
- [7] Bonzini M, Facchinetti N, Zanetta L, et al. Non-intestinal type sinonasal cancers and exposure to occupational carcinogens: a case-control study[J]. Med Lav, 2016, 107(5):331-339.
- [8] López JI, Nevado M, Eizaguirre B, et al. Intestinal-type adenocarcinoma of the nasal cavity and paranasal sinuses. A clinicopathologic study of 6 cases [J]. Tumori, 1990, 76(3):250-254.
- [9] 张慧芝, 敖爽, 王淑妍, 等. 原发性鼻腔鼻窦腺癌 12 例临床病理分析[J]. 临床与实验病理学杂志, 2020, 36(8):966-969.
- [10] 吴小艳,任勇,任俊奇,等. 原发性鼻腔鼻窦肠型腺癌二例 [J]. 中华病理学杂志,2020,49(11):1195-1197.
- [11] 岳常丽, 朴颖实, 白玉萍, 等. CK7、CK20、SOX10 和 CDX2 在 鼻腔鼻窦原发腺癌中的表达及诊断价值[J]. 中华医学杂志, 2015, 95(30);2447-2450.
- [12] Stelow EB, Mills SE, Jo VY, et al. Adenocarcinoma of the upper aerodigestive tract[J]. Adv Anat Pathol, 2010,17(4):262-269.
- [13] Bignami M, Lepera D, Volpi L, et al. Sinonasal non-intestinal type adenocarcinoma: a retrospective review of 22 patients [J]. World Neurosurg, 2018, 120: e962-e969.
- [14] Heffner DK, Hyams VJ, Hauck KW, et al. Low grade adenocarcinoma of the nasal cavity and paranasal sinuses [J]. Cancer, 1982, 50(2):312-322.

(收稿日期:2021-01-14)

本文引用格式:陈娜,吕威,查洋,等. 鼻腔鼻窦非肠型腺癌 6 例临床分析[J]. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志,2021,27(3):285 - 288. DOI:10.11798/j. issn. 1007 - 1520. 202121014

Cite this article as: CHEN Na, LYU Wei, ZHA Yang, et al. Sinonasal non-intestinal type adenocarcinoma of the nasal cavity and paranasal sinuses: clinical analysis of 6 cases [J]. Chin J Otorhinolaryngol Skull Base Surg, 2021,27(3):285 – 288. DOI:10.11798/j. issn. 1007 – 1520.202121014