

Complete Remission of Advanced Nasopharyngeal Cancer after 10 Intratumoral Chlorine Dioxide Injections

A Real-World Case Report from Rural China

Author: Xuewu Liu

Date: June 2025

Overview

This document presents a landmark real-world case of a 61-year-old male patient with recurrent nasopharyngeal carcinoma, treated with 10 intratumoral injections of chlorine dioxide (ClO_2) in a rural outpatient setting in Xinjiang, China. Despite the absence of advanced imaging guidance, general anesthesia, or intravenous support, the therapy led to complete tumor collapse and clinical remission.

Background and Treatment Timeline

- Diagnosis:** Recurrent nasopharyngeal cancer involving the right parapharyngeal space and skull base
- Previous treatment:** None effective prior to this therapy
- Treatment period:** March to April 2025

- **Total injections:** 10
 - **Administered by:** A rural physician under local anesthesia
 - **Dosage:** 1 - 2 mL per injection, ~10,000 ppm ClO₂ solution
 - **Solution origin:** Pre-prepared stabilized ClO₂ sent six months earlier
-

CT Imaging Record (Affiliated Hospital of Shihezi University School of Medicine)

- **CT #1 - June 15, 2022:** Tumor ~33×22 mm; infiltrating right levator veli palatini and parapharyngeal soft tissue
- **CT #2 - Dec 11, 2023:** Tumor enlarged to ~42×38 mm; extended to lateral pterygoid, parapharyngeal space, and skull base
- **CT #3 - May 15, 2025:** No measurable mass; large necrotic cavity with collapsed structure, no enhancement; suggests tumor disintegration

 *[Insert CT Image - June 15, 2022]*

石河子大学医学院第一附属医院

CT检查报告单

检查日期: 6/15/2022 4:57:23 PM 病人号: P0213319

门诊号:

报告日期: 6/15/2022 8:04:43 PM 影像号: A2815736

病人类型: 门诊病人

审核日期: 6/16/2022 12:10:36 住院号: 1224754

设备: CT01

姓名: 谭孝荣

性别: 男

年龄: 58 岁

科室: 耳鼻喉科门诊

床号:

检查项目: 鼻咽部CT平扫(螺旋), 三维重建加收(CT)

检查所见:

三维重建: 鼻咽腔右侧壁、后壁、顶壁可见较大横截面约为33mm×22mm团块状阴影, 右侧咽鼓管圆枕、咽隐窝及咽缝结构消失, 累及右侧腭帆提肌、腭帆张肌、头长肌, 肌间脂肪间隙模糊。右侧乳突气房及鼓室内透亮度减低。双侧上颌窦内见粘膜增厚影。

诊断意见:

1. 鼻咽癌, 累及右侧腭帆提肌、腭帆张肌、头长肌。较前片2021-12-29CT未见明显增大。
2. 右侧中耳乳突炎症。
3. 双侧上颌窦炎症。

报告医生: 周世轩

审核医生:

范伟

检查技师: 旦那·赛尔克

CT、MRI室联系电话: 0993-2850625 报告谨供临床医师参考 审核医生签字有效。 第1页共1页

无审核医师签名的报告为急诊临时报告, 请在下一个正常工作时间取正式审核报告。



[Insert CT Image - Dec 11, 2023]

石河子大学第一附属医院
CT检查报告单

微信扫二维码查看
检查影像



检查日期: 12/11/2023 11:39:58 AM 病人号: P0213319 门诊号:
报告日期: 12/11/2023 12:35:17 影像号: A3156466 病人类型: 门诊病人
审核日期: 12/11/2023 1:26:30 住院号: 1224754 设备: CT_GEHD

姓名: 谭孝荣 性别: 男 年龄: 60 岁
科室: 耳鼻喉科门诊 床号:
检查项目: 三维重建加收(CT), 鼻咽部CT平扫加增强(螺旋)

检查所见:

三维重建: 鼻咽腔右侧壁、后壁、顶壁可见较大横截面约为42mm×38mm团块状软组织密度影, 边界不清, 增强扫描呈不均匀明显强化, 右侧咽鼓管圆枕、咽隐窝及咽缝结构消失, 累及右侧腭帆提肌、腭帆张肌、头长肌, 肌间脂肪间隙模糊。右侧咽旁间隙见肿大淋巴结影, 增强扫描强化不均匀。右侧乳突气房及鼓室内透亮度减低。双侧上颌窦、筛窦、蝶窦、左侧额窦内见粘膜增厚影。右侧中耳、左侧乳突内粘膜影增厚。

诊断意见:

鼻咽癌, 累及右侧腭帆提肌、腭帆张肌、头长肌、咽旁间隙, 较2023-01-10前片范围增大。并右侧咽旁间隙淋巴结肿大、转移。
双侧上颌窦、筛窦、蝶窦、左侧额窦炎症。
右侧中耳、左侧乳突炎。

报告医生: 贺帅杰

审核医生: 张玉梅

检查技师: 乔昕辰

CT、MRI室联系电话: 0993-2850625报告谨供临床医师参考 审核医生签字有效。 第1页共1页
无审核医师签名的报告为急诊临时报告, 请在下一个正常工作时间取正式审核报告。



[Insert CT Image - May 15, 2025]

石河子大学第一附属医院
CT检查报告单

微信扫二维码查看
检查影像



检查日期: 2025/5/15 17:46:02 病人号: P1056087 门诊号:
报告日期: 2025/5/16 11:19:16 影像号: A3582699 病人类型: 门诊病人
审核日期: 2025/5/16 11:37:29 住院号: 1224754 设备: UIHCT960

姓名: 谭孝荣 性别: 男 年龄: 61 岁 科室: 耳鼻喉科 床号:
检查项目: 鼻咽部CT平扫加增强(螺旋)

检查所见:

鼻咽、后鼻道、蝶窦、双侧筛窦、右侧咽旁间隙见团块状软组织密度影, 内密度欠均匀, 增强后呈不均匀明显强化。双侧咽隐窝、咽旁间隙显示不清。蝶骨、枕骨斜坡、双侧海绵窦、岩尖、双侧筛骨骨质破坏。右侧腮腺下极见多个肿大淋巴结影, 较大者短径约10mm, 增强后呈环形强化。双侧上颌窦、筛窦黏膜增厚。双侧乳突气房内见斑片状模糊影。

诊断意见:

结合病史, 鼻咽、后鼻道、蝶窦、双侧筛窦、右侧咽旁间隙占位, 考虑鼻咽癌, 侵犯颅底骨质、并右侧II区淋巴结转移。

双侧中耳乳突炎。

双侧上颌窦、筛窦炎症。

报告医生: 杨钊

审核医生:

王成伟

检查技师: 4767a8ce-50c5

CT、MRI室联系电话: 0993-2850625 报告谨供临床医师参考 审核医生签字有效。 第1页共1页
无审核医师签名的报告为急诊临时报告, 请在下一个正常工作时间取正式审核报告。

Clinical Response

- **After 3 injections:**
 - Breathing normalized
 - Pain significantly reduced
 - Facial swelling subsided
 - Appetite and sleep restored
 - Mental state improved
 - **After 10 injections:**
 - Discharge of necrotic tumor fragments through nasal cavity
 - No systemic side effects
 - Family reported full facial recovery and stable emotional condition
-

Endoscopic Findings (June 4, 2025)

- Nasal congestion and discharge
- Right nasal cavity narrowed
- No protruding nasopharyngeal mass visible
- Right torus tubarius swollen



[Insert Nasopharyngoscopy Image - June 4, 2025]



石河子大学第一附属医院
THE FIRST AFFILIATED HOSPITAL OF SHIHEZI UNIVERSITY

石河子大学第一附属医院

电子鼻咽喉镜检查报告单

姓名: 谭孝荣 性别: 男

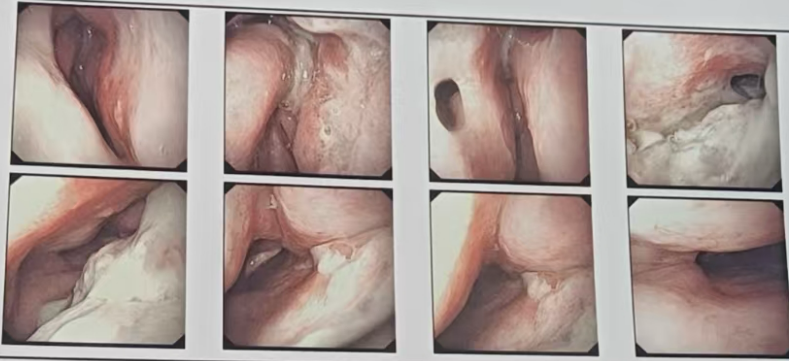
年龄: 61 岁

检查号: FEES00005419

登记号: 0000802252

科别: 耳鼻喉科门诊 报告日期:

临床诊断:



内镜所见:

双侧鼻腔黏膜充血, 可见大量分泌物, 右侧鼻腔稍黏连, 鼻中隔可见穿孔, 鼻咽部肿物, 右侧咽旁间隙隆起。

镜检诊断:

鼻咽肿物
右侧咽旁间隙隆起

建议

检查医生:

杨彦明

审核医生:

地址: 石河子北二路

Ultrasound Follow-Up (June 4 & 4, 2025)

- Bilateral submandibular glands: normal
- Multiple lymph nodes seen bilaterally, most under 1 cm, with clear margins and preserved capsule
- One right deep cervical fused lymph node (1.58×1.11 cm), poor margin, low echogenicity, suspicious for residual disease
- One oval hypoechoic lesion in right thigh (enlarged lymph node)

 *[Insert Ultrasound Images - June 4 & 4, 2025]*

石河子大学第一附属医院

彩色多普勒超声诊断报告单

检查号: 7326006||3

检查日期: 2025年06月04日 11:43

姓名: 谭孝荣

性别: 男

年龄: 61岁

病人ID: 0000802252

来源: 门诊

住院号: 7503651 床号:

申请科室: 耳鼻喉科门诊

检查项目: * 颌下区彩色多普勒超声

临床诊断: 1. 咽旁间隙感染, 2. 咽旁间隙良性肿瘤

告知: 超声检查受诸多因素影响, 如患者自身因素(肥胖、气体干扰、准备欠佳、配合差、病变位置特殊、疾病所处不同阶段、设备因素(仪器型号及性能不同、其图像质量有差异)、检查者因素(超声结论依据国内外公认的影像特征, 对图像的解读不同检查者之间可能存在差异)等。此报告是影像检查结果, 请以病理诊断或临床最后诊断为准。



超声描述:

双侧颌下腺扫查: 双侧颌下腺切面形态正常, 腺体内部回声均匀, 未见明确占位性病变。

CDFI: 未见异常血流信号。

双侧颌下区扫查: 双侧颌下区可见数个类圆形低回声, 边界清, 皮髓质界限清晰, 形态尚可, 其中右侧一约0.47cm×0.39cm, 左侧一约0.65cm×0.37cm。

CDFI: 低回声内可见血流信号。

超声提示:

双侧颌下腺未见明确异常

双侧颌下区低回声(考虑淋巴结)

录入员: 刘璐

检查医生: 刘璐+方东旭

报告医生: 刘璐

检查告知: 此报告仅供临床参考, 报告医生签字有效!

报告日期: 2025年06月04日 11:56

带*项目为BTHR项目。

石河子大学医学院第一附属医院

彩色多普勒超声诊断报告单

检查号: 7326006 | 2

检查日期: 2025年06月04日 11:43

姓名: 谭孝荣

性别: 男 年龄: 61岁

病人ID: 0000802252

来源: 门诊

住院号: 7503651 床号:

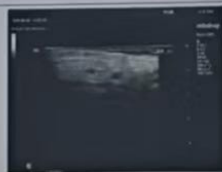
申请科室: 耳鼻喉科门诊

检查项目: *颈部淋巴结

仪器型号: EPIQ 7C

临床诊断: 1. 咽旁间隙感染, 2. 咽旁间隙良性肿瘤

告知: 超声检查受诸多因素影响, 如患者自身因素(肥胖、气体干扰、准备欠佳、配合差、病变位置特殊、疾病所处不同阶段、设备因素(仪器型号及性能不同、其图像质量有差异)、检查者因素(超声结论依据国内外公认的影像特征, 对图像的阅读不同检查者之间可能存在差异)等。此报告是影像检查结果, 请以病理诊断或临床最后诊断为准。



超声描述:

右侧颈部扫查: 右侧颈部见数个大小不等的椭圆形淋巴结声像, 边界清晰, 部分形态饱满, 皮髓质分界不清晰, 其一位于II区, 大小约: $0.62\text{cm} \times 0.32\text{cm}$, CDFI示其内见血流信号。

左侧颈部扫查: 左侧颈部见数个大小不等的椭圆形淋巴结声像, 边界清晰, 形态正常, 皮髓质分界清晰, 其中较大者位于II区, 大小约: $0.45\text{cm} \times 0.13\text{cm}$, CDFI示其内见血流信号。

右侧颈部II区见两个不均质低回声, 形态不规则, 边界清, 大小约 $1.58\text{cm} \times 1.11\text{cm}$ (由两个融合而成), CDFI其内见少许血流信号。

另右侧腮腺内见数个类圆形低回声, 边界尚清, CDFI: 其内血流信号不明显。

超声提示:

双侧颈部多发淋巴结显示 (右侧部分肿大)

右侧颈部II区不均质低回声, 考虑肿大淋巴结可能, 结合病史不排除转移性Ca

右侧腮腺内低回声, 考虑肿大淋巴结

录入员: 刘璐

检查医生: 刘璐

报告医生: 刘璐

检查告知: 此报告仅供临床参考, 报告医生签字有效!

带*项目为B超项目。

报告日期: 2025年06月04日 12:03

RECIST Response Evaluation

Term	Definition
CR - Complete Response	Disappearance of all target lesions
PR - Partial Response	$\geq 30\%$ reduction in lesion sum
SD - Stable Disease	Neither PR nor PD
PD - Progressive Disease	$\geq 20\%$ increase in lesion sum

- **2023 CT:** 42×38 mm mass
- **2025 CT + endoscopy:** Tumor collapsed, unmeasurable
- **Patient symptoms and tissue discharge:** Confirm functional remission

Conclusion: CR (Complete Response)

Clinical Significance


- First documented case of full tumor collapse without imaging guidance or inpatient care
 - Entirely performed in rural China by a non-specialist physician
 - Demonstrates the feasibility of ClO₂ intratumoral therapy in low-resource environments
 - Lymph node metastasis remains partially responsive, indicating next-stage intervention is needed
-


Next Step: International Referral

- Due to inaccessible lymph node location, patient is being referred to a German partner clinic for ultrasound-guided residual node injection
 - This case now forms a key node in the emerging global multicenter research network
-

Contact for Research or Media Collaboration

If you are a physician, researcher, or journalist interested in evaluating or supporting this therapy, please contact:

 Email: xuewu.liu@cdsxcancer.com

 WhatsApp: +86 13522136898

This is only the beginning.