



大连中医医院疼痛科 韩松

www.han0411.com

### 原发三叉神经诊断

发痛部位为三叉神经分支的分布区

三叉神经痛临床特征:发作性、触发性、间歇性、单侧性、

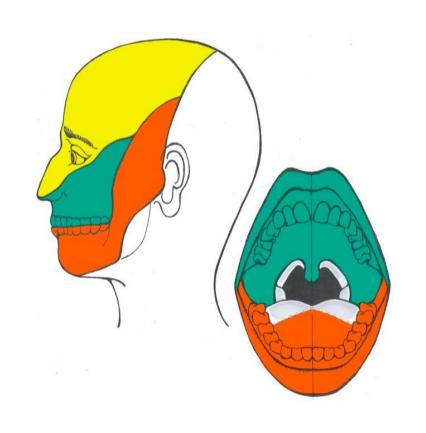
原发性三叉神经痛无神经系统定位体征

三叉神经痛对卡马西平及神经阻滞的治疗效果良好

排除其他引起面部疼痛的疾患。

CT、MRI影像检查

#### 以症状定病 排除性诊断



### 专家共识中的"病因"

1756 年法国 Nicolas Andri 首先报道了三叉神 经痛,指局限在三叉神经支配区内的一种反复发作 的短暂性阵发性剧痛。三叉神经痛可分为原发性、 继发性两种,原发性三叉神经痛的病因及发病机制 尚不清楚,多数认为病变在三叉神经半月节及其感 觉神经根内,也可能与血管压迫、岩骨部位的骨质畸 形等因素导致对神经的机械性压迫、牵拉及营养代 谢障碍有关。继发性三叉神经痛又称症状性三叉神 经痛,常为某一疾病的临床症状之一,由小脑脑桥角 及其邻近部位的肿瘤、炎症、外伤以及三叉神经分支 部位的病变所引起[45]。

#### 2015三叉神经痛 诊疗中国专家共识

中华医学会神经外 科学分会功能神经 外科学组

中国医师协会神经外科医师分会功能神经外科专家委员会

上海交通大学颅神经疾病诊治中心

### 现实中的就医过程

口腔科——于修好了,神经痛神经内科——卡马西平等药物理疗中医科——针灸、理疗、中药疼痛科——神经阻滞、射频神经外科——微血管减压、球囊压迫

病因不明, 众说纷纭, 自圆其说, 重视操作

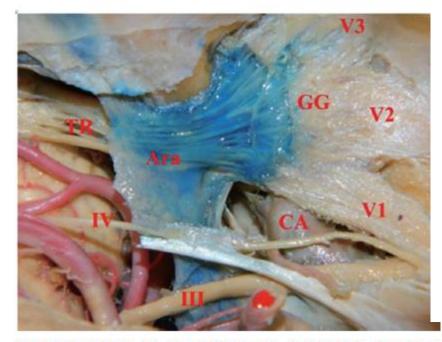
### 原发三叉神经痛

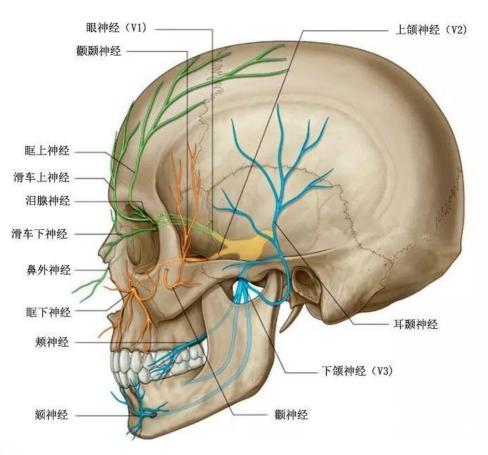
"原发三叉神经痛"———多病因、有相似临床症状的神经痛类疾病汇总。

精细查找病因,解决病因,根治疾病,减少复发。

颅外病因可能是三叉神经痛的主要原因。(半月神经节外的神经毁损有效)

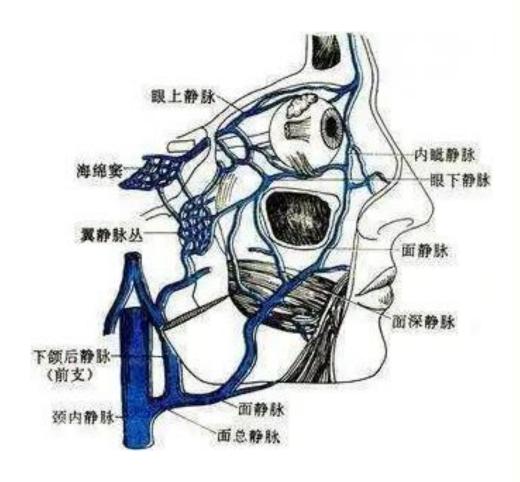
### 三叉神经走形

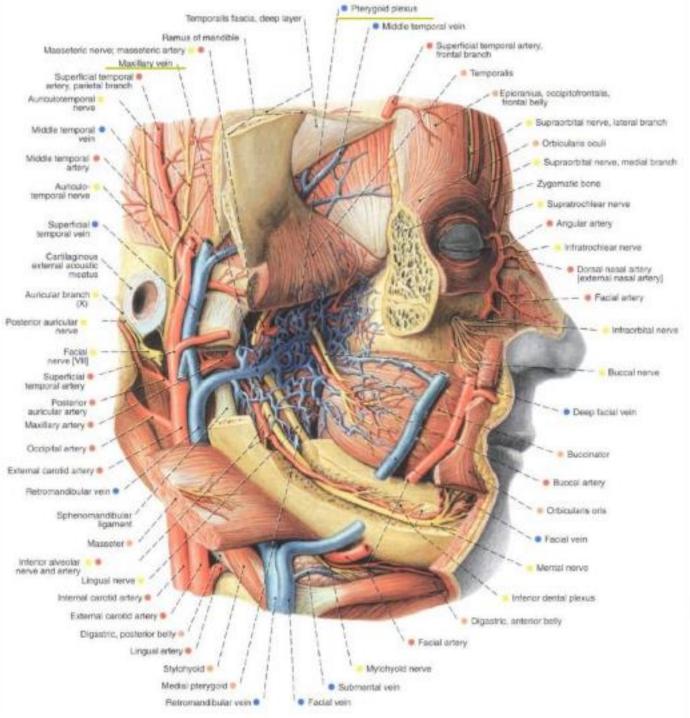




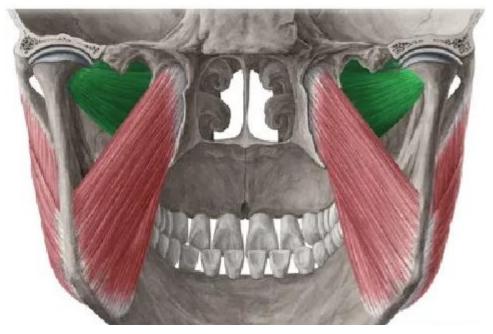
注:V1 为眼神经,V2 为上颌神经,V3 为下颌神经,GG 为三叉神经节,TR 为三叉神经根,Ⅲ为动眼神经,Ⅳ 为滑车神经,CA 为颈内动脉,Ara 为蛛网膜。

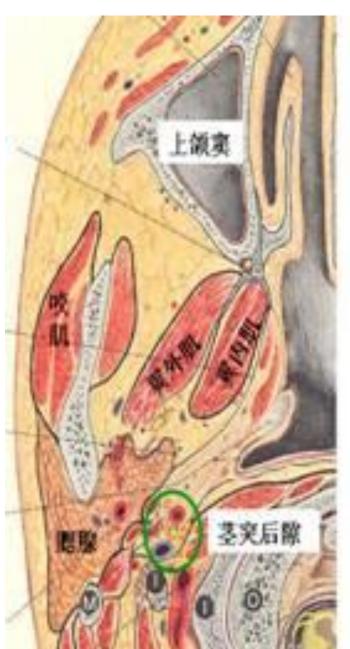
### 颅外动静脉

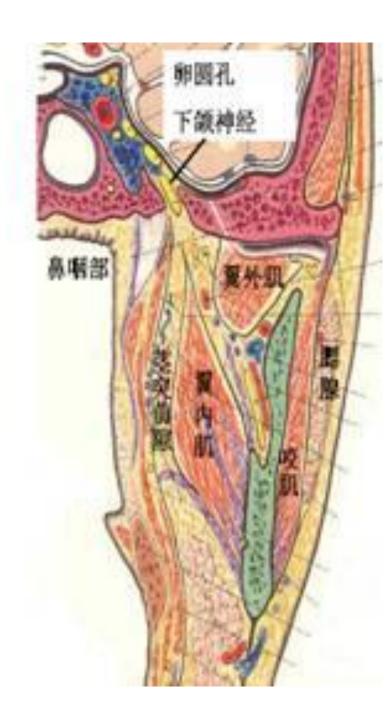




## 翼外肌、翼内肌







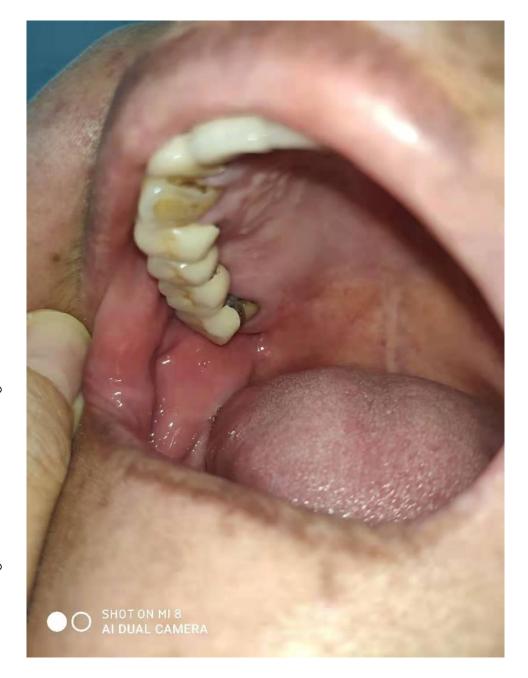
- "原发"三叉神经痛病例
- 1.牙源疼痛——感染、微骨质、骨质吸收、牙根尖残留、义齿、不当处理(半数以上)
- 2、鼻窦——感染、占位
- 3、颅外动静脉炎症
- 4、颅内血管压迫

#### 一、牙源

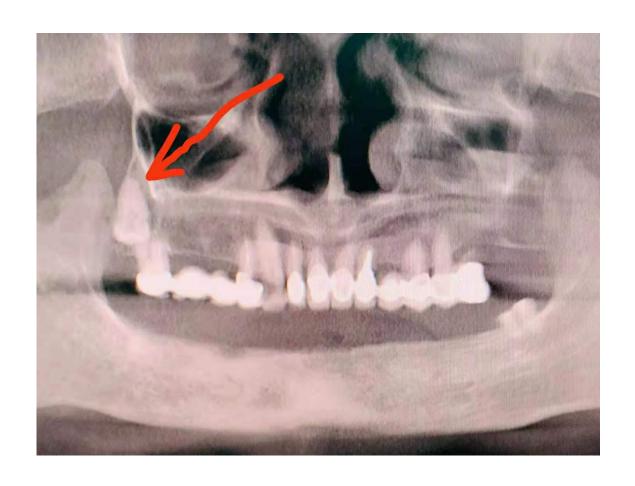
病例1: 老年女性73岁, 右三叉神 经痛第二三支疼痛8年, 近期疼痛 加重,卡马西平加量头晕恶心。

曲面断层,右上颌义齿、智齿,去 除义齿、智齿后,抗生素静点治疗。 三叉神经疼痛消失。

半年后,诉下颌放射疼痛,三叉神 经痛复发,发现下颌处有明显的触 发点。薄层CT显示牙根根尖残留, 炎症侵及下牙槽神经管,手术失败。 抗生素治疗有效。

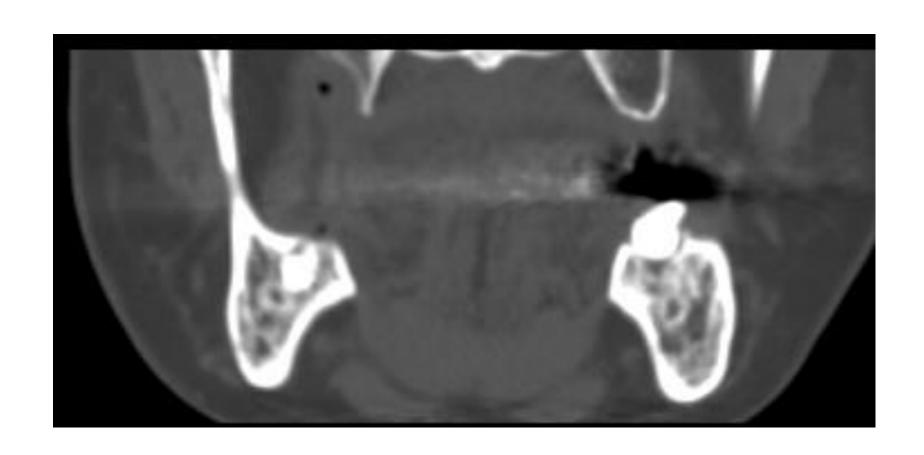


### 拨牙前

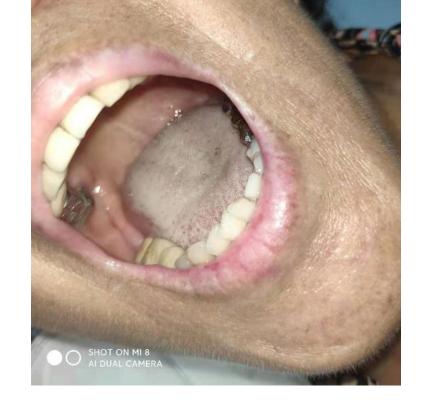


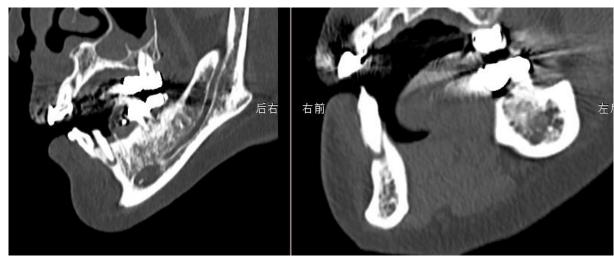


### 疼痛复发

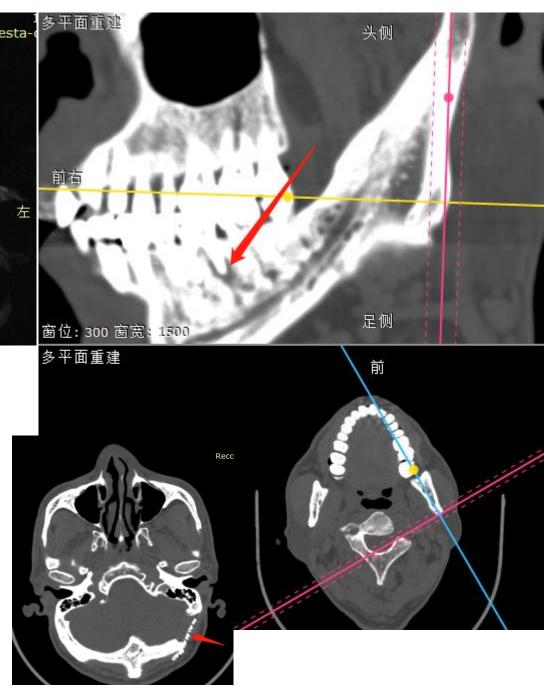


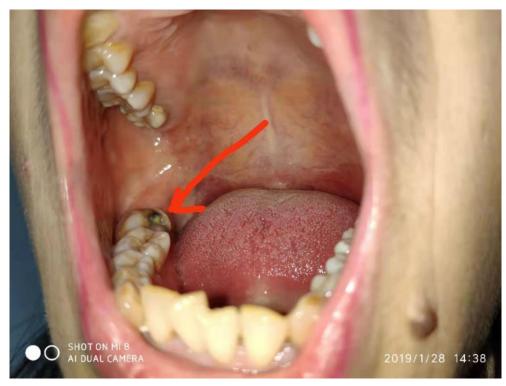


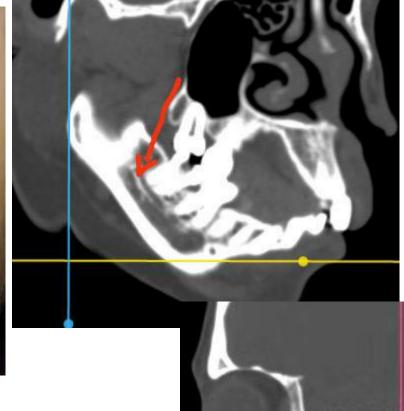




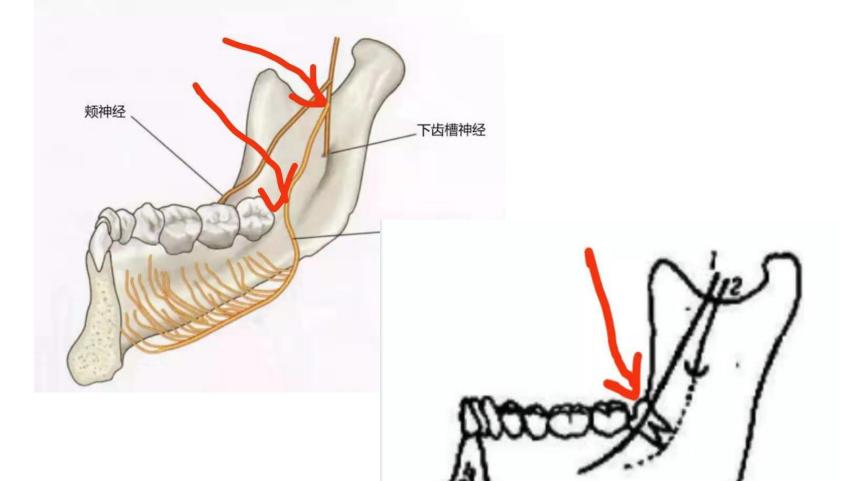




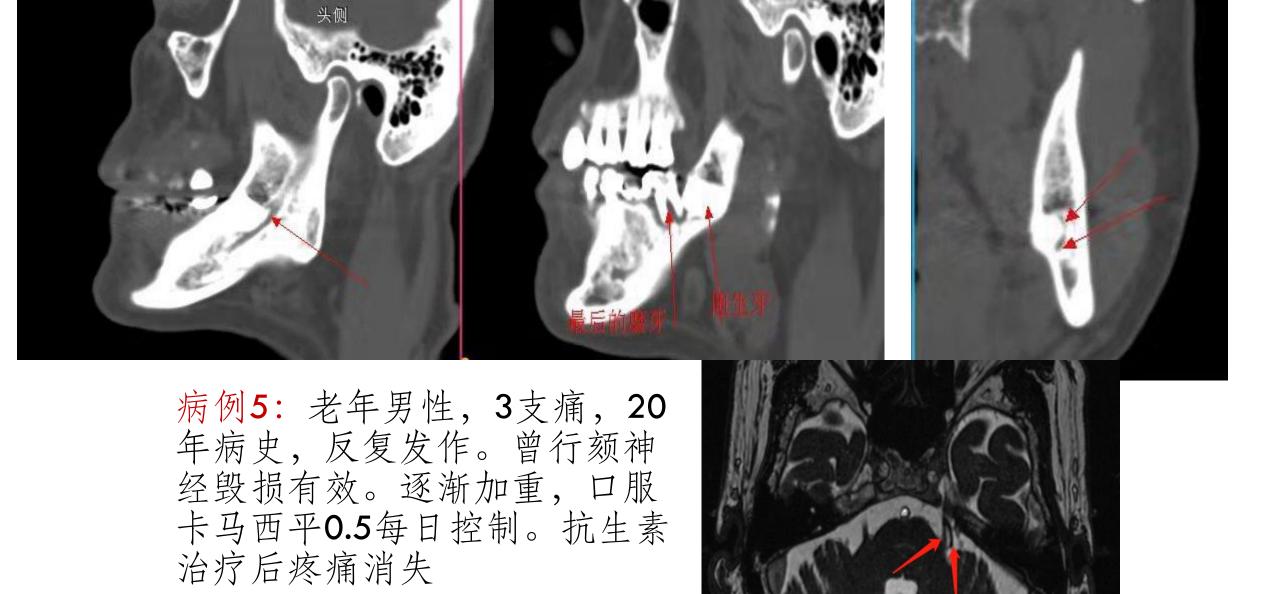




病例4:女性53岁,右3支痛5年,右舌尖、下颌前部痛。抗生素治疗有效。根管治疗后疼痛加剧。现卡马西平0.2 每日控制。下牙槽神经受压



1. 舌神经 2. 下齿槽神经 舌神经与阻生齿内侧骨板关系示意



典型原发症状,下牙槽神经受压并感染(牙根周围骨吸收)

### 常见病因: 上下颌骨质异常

留存影像资料的病人中,有半数以上与上下颌骨质有关。包括:影像表现:

微骨折

牙尖慢性感染骨质吸收、下牙槽神经管感染

阻生齿、智齿

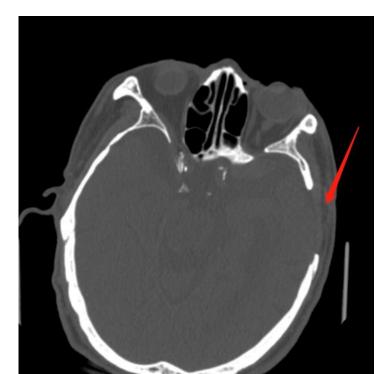
牙根尖残留、

义齿及义齿下感染。

口腔科不当操作处理, 如拔牙时的无菌操作不当和动静脉损伤。

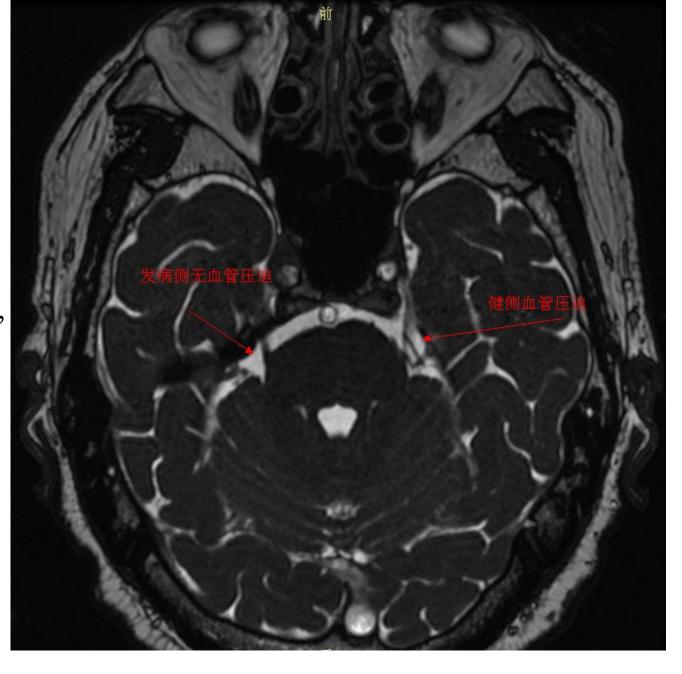
# 抗生素治疗有效的病例

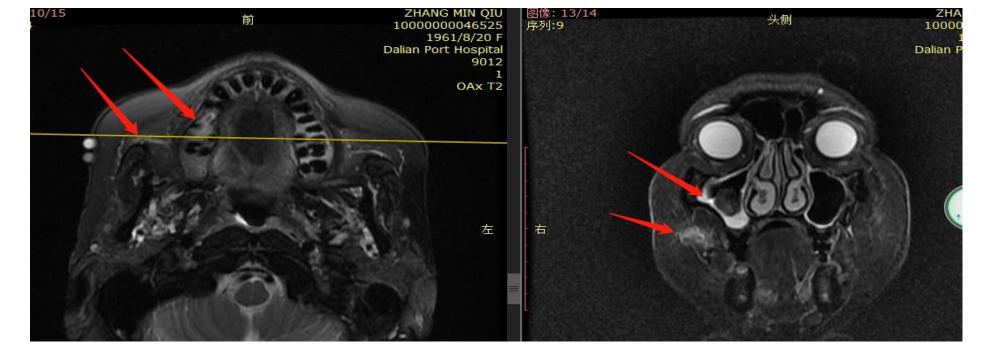
病例1.老年男性,左三支痛4年余,间断加重,口服卡马西平控制疼痛。 9年前因脑出血手术治疗。CT未明确病因。亚胺培南治疗有效。





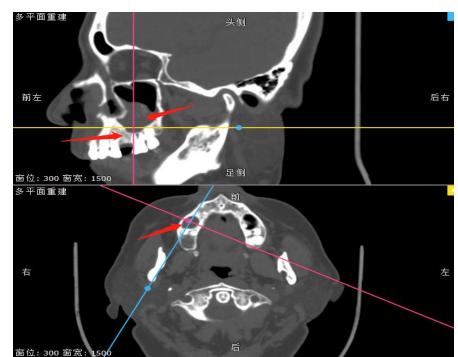
感染灶不明, 健侧血 管压迫明显



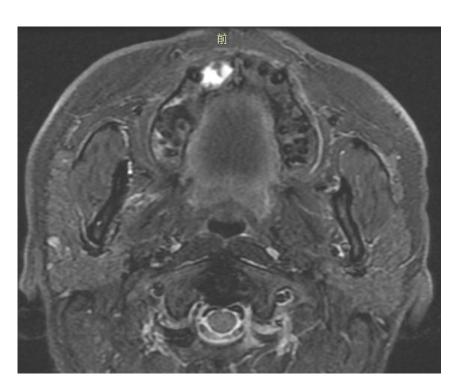


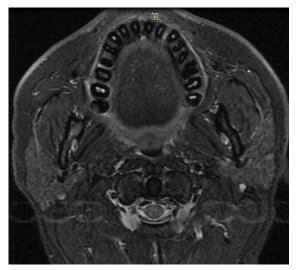
### 二、鼻窦相关

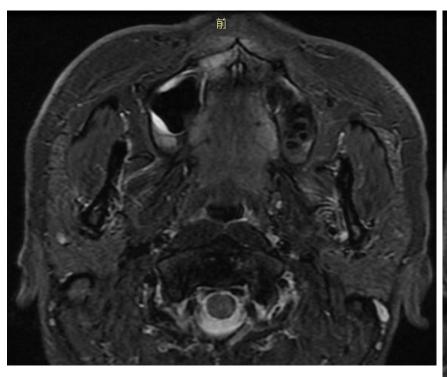
病例1: 老年女性,右2、3 疼痛3年,加重3个月。查体 发现右面颊部有压痛。发现 鼻窦慢性感染病灶,侵及牙槽骨及软组织。转耳鼻喉科 治疗。

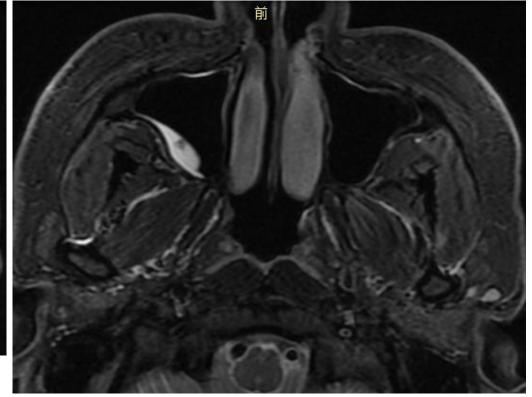


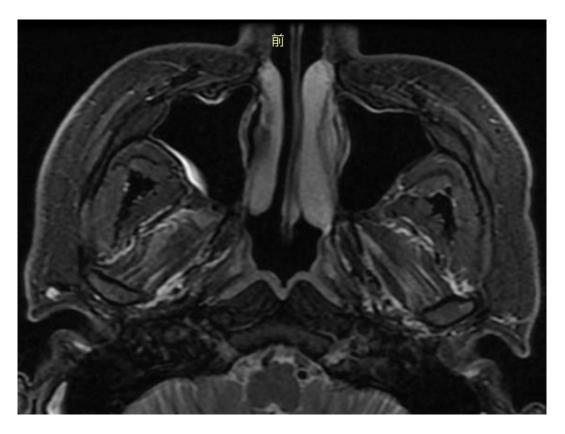
### 上颌骨感染导致上颌神经痛





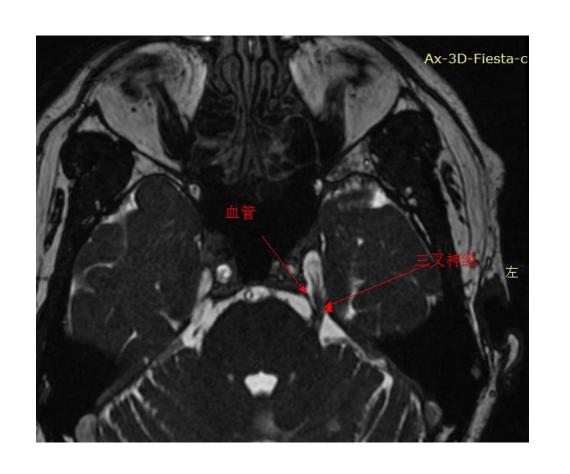






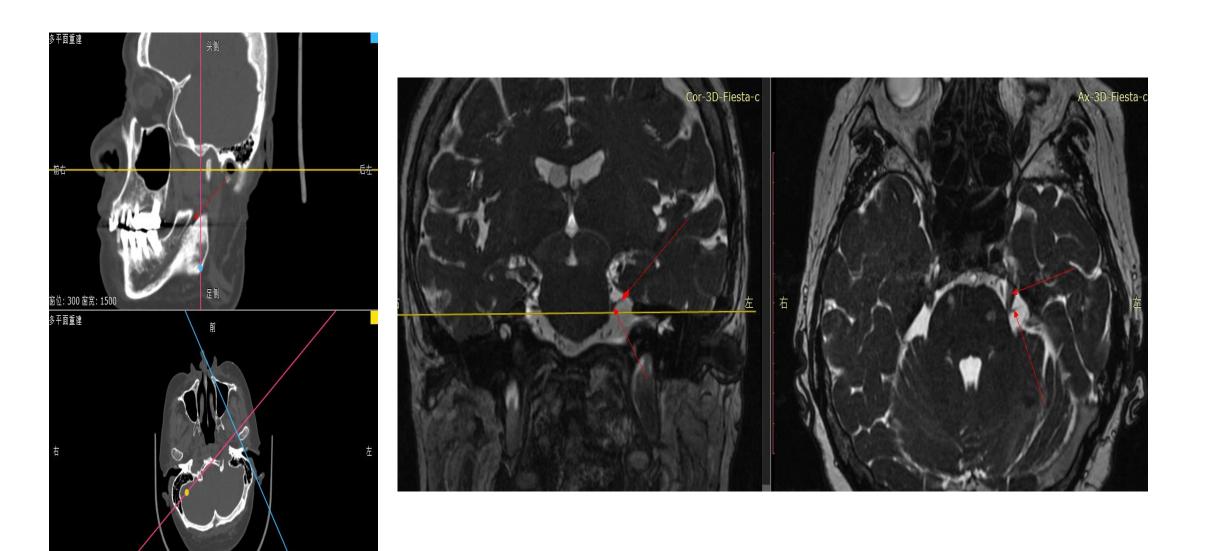


### 三、颅内血管因素

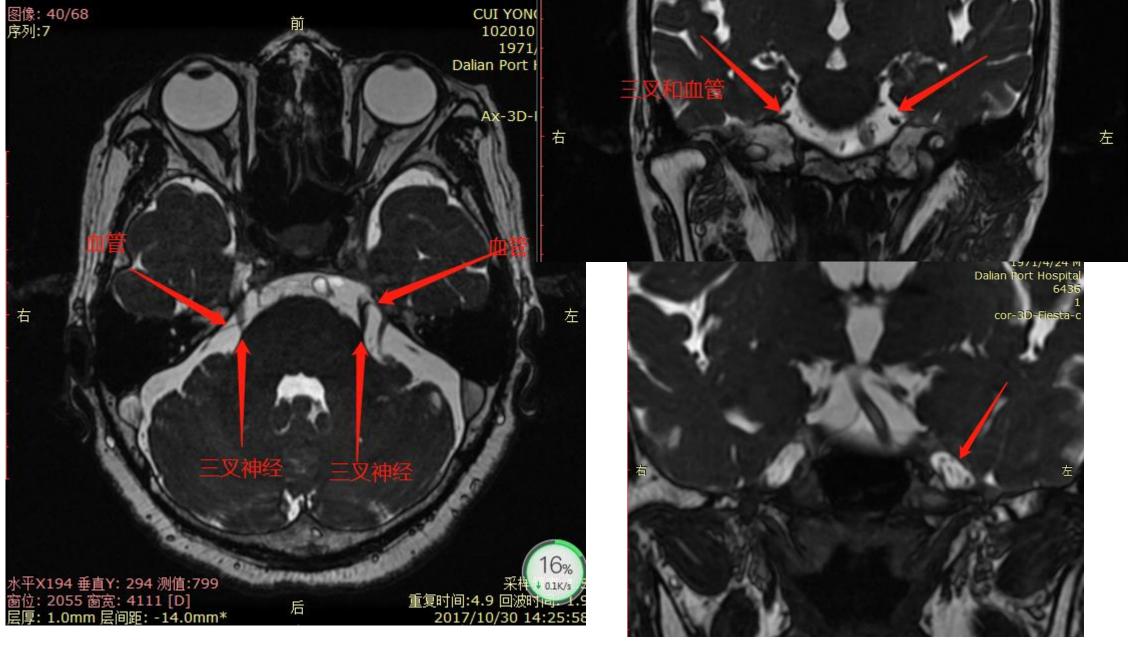




病例1:42岁男性左1、2支痛,病史5年,逐渐加重, 卡马西平0.1有效。椎基底动脉延长。



病例2: 老年女性左3支痛,渐进加重,卡马西平0.2每日效果好。 血管压迫



病例3: 老年女性8年病史,左2支。血管压迫(双侧)。最新进展,抗生素治疗明显有效。

### 微血管压迫可信?

国外文献报道,在无症状的健康人群中,三叉神经血管压迫者约17%~49%。这就说明了微血管与三叉神经痛的发生无绝对因果关系

用微血管压迫如何解释2、3支发病多,1支发病少

血管压迫持续存在, 而症状却间断发作。

血管压迫如何解释双侧血管压迫, 一侧发病

感觉支部分切断、神经电凝、神经梳理是缺乏理论自信的表现——近期疼痛治愈99%

2010年的长期随访研究显示10年治愈率仍然仅为71%

微血管压迫仅是三叉神经痛病因之一。

即使微血管减压手术有效, 也不代表病因在此。

## 四、炎性动静脉瘘——三叉神经痛反复发作的真正原因?

患者女40岁,2年前拔右上牙智齿后,出现局部肿胀疼痛,逐渐发展为右下颌放射痛。疼痛严重时,右额面部略肿胀

而后, 行卵圆孔射频手术, 手术失败, 疼痛加重。

使用头孢哌酮钠舒巴坦钠+奥硝唑静点10天后,逐渐减缓。

使用 哌拉西林钠他唑巴坦钠静点时加重, 停药后疼痛逐渐消失。

自述任何镇痛药无效,也拒绝再使用。

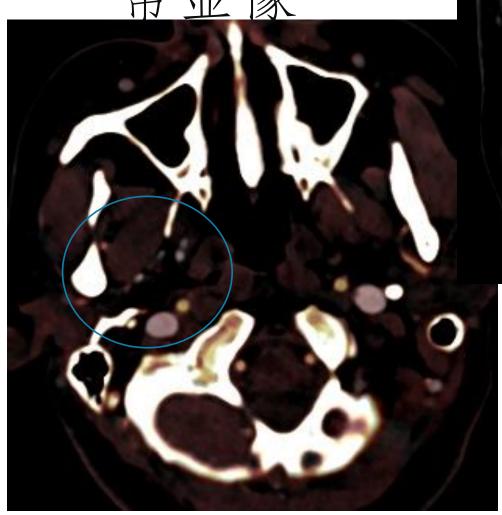
使用抗生素治疗多次静点后,疼痛逐渐缓解,疼痛消失。

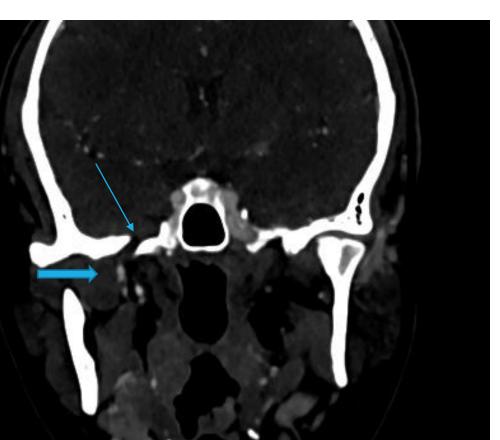
约4个月后,疼痛复发。

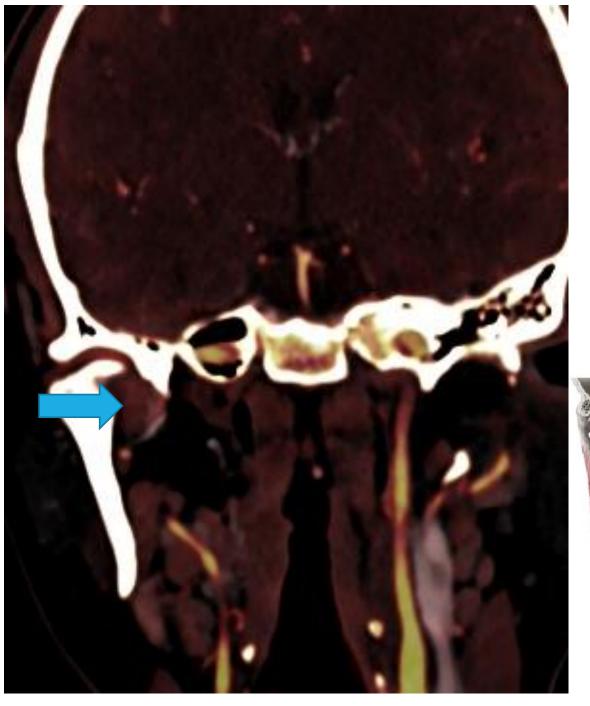
行头颅磁共振检查,行薄层CT,行CT增强。

睡眠体位变化,会导致第二天疼痛加重。抗血小板聚集药加重。

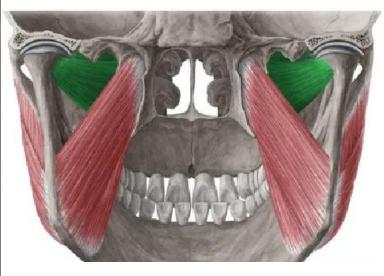
静脉期异常显像

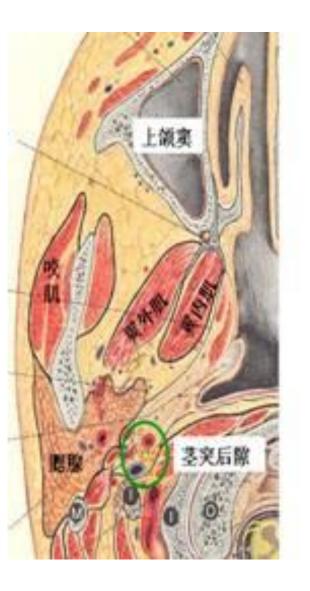




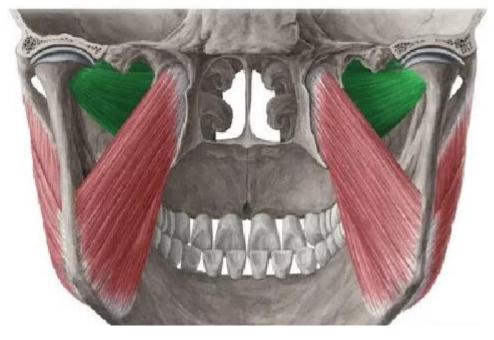


动静脉期融 合图像显影 动静脉显影

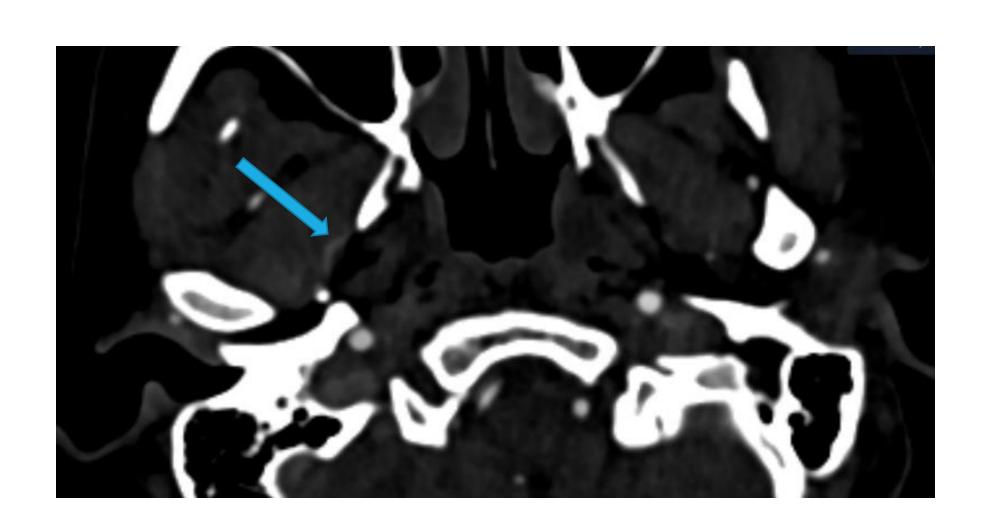




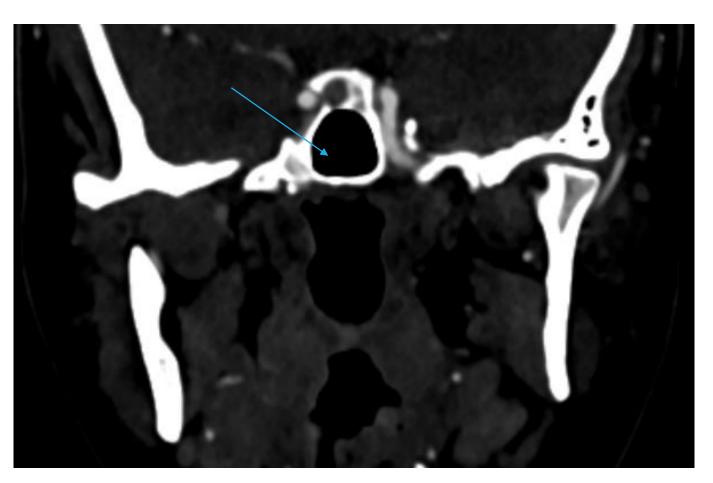


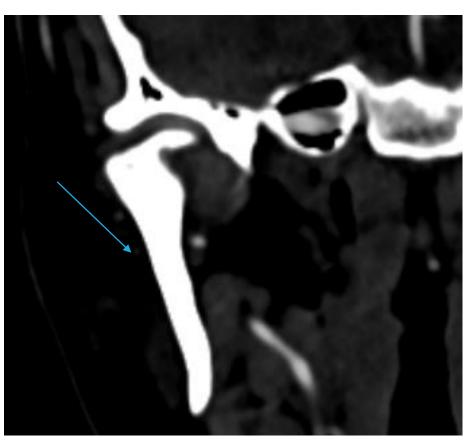


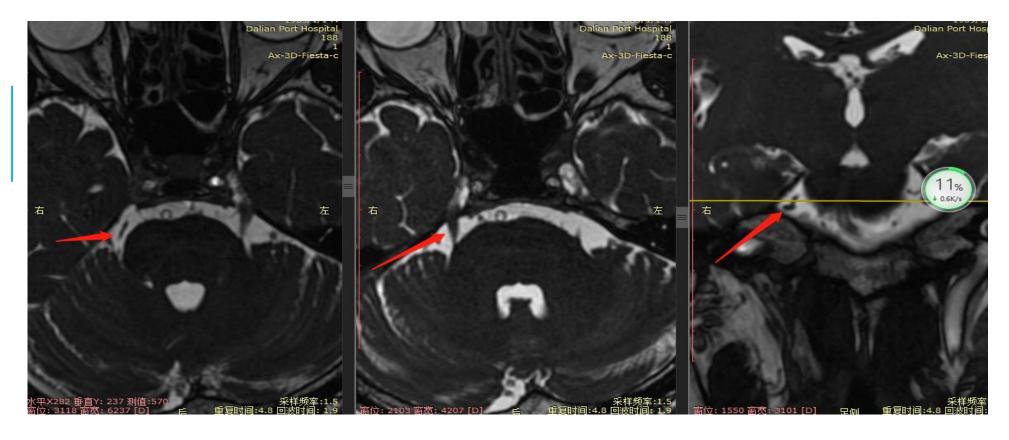
### 动脉期翼静脉丛显影



### 动脉期出现翼静脉丛显像

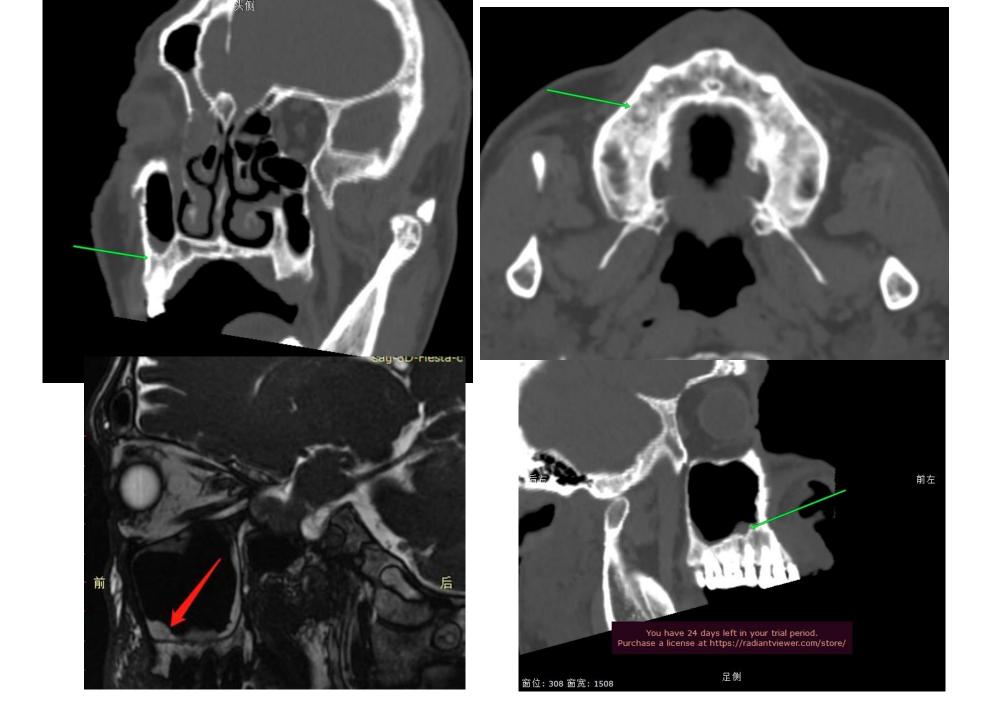






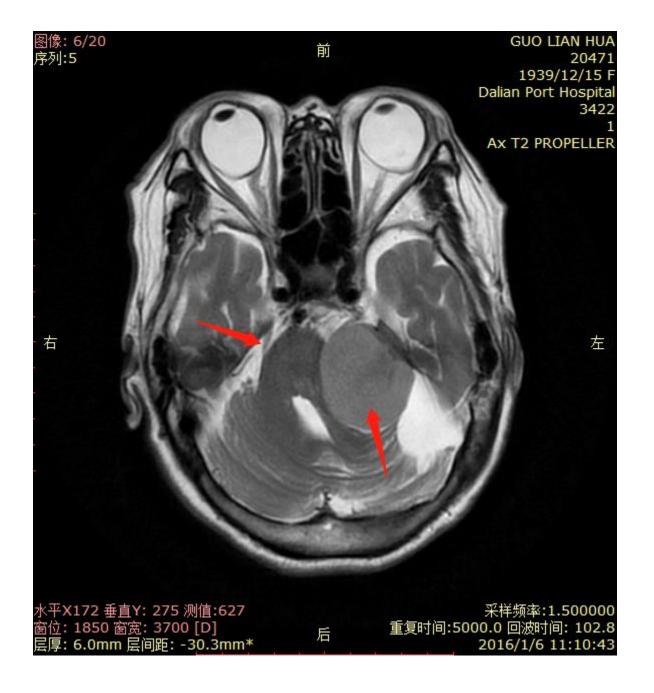
#### 五、医源性三叉神经痛

病例1.男性,今年63岁。10年前,经多家医疗机构反复 右眶下神经毁损,而后,又进行经卵圆孔的射频。无血 管压迫。反复发作。重新翻阅当年穿刺引导CT,重建后显 示鼻窦牙根尖骨质(右上5号牙)感染可疑。



病例2.老年女性左3支 痛,反复行下颌支毁损 20年。

良性肿瘤



### 三叉神经痛病因

感染——多种细菌联合感染 牙源——重视下牙槽神经管、牙根、翼腭窝 鼻窦相关——上颌窦、上鼻甲、蝶窦(1、2支) 血管压迫—椎基底动脉延长扩张、小脑动脉 医疗措施——反复毁损局部瘢痕 肿瘤?——良性肿瘤早期症状 动静脉炎性瘘侵及三叉神经走形 (卵圆孔、翼腭窝) ... ...病因未明

有待更严格的诊断分型和流程、大数据分析

# 认真查体,精细解剖,充分利用影像检查

仔细问诊和查体。定位触发点、疼痛点,以此推测病变范围和病变点。按压,触摸,诱发疼痛。关注加重体位和因素

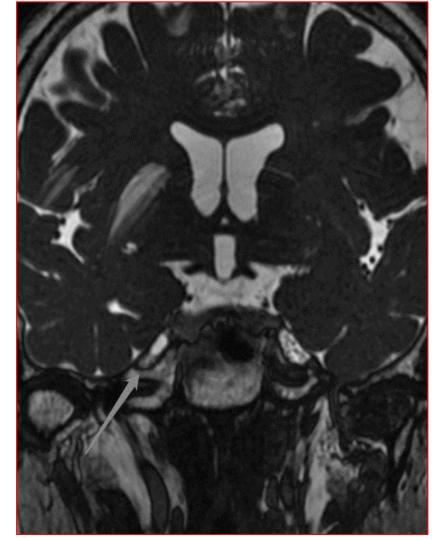
选好影像检查措施。充分认识各影像检查的特点和劣势

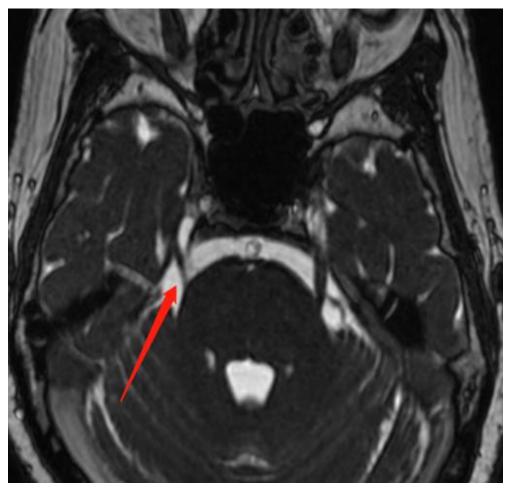
脑部CT可以做较大病灶的排查,但多数情况下,无价值。不能排查脑干的小占位病变,不能区分软组织炎症表现。

头颅磁共振,可以观察到颅内较大病变,三叉神经成像需要专有系列,而不是普通磁共振检查。外周软组织检查,需与影像科沟通,以上颌、下颌为扫描中心。

CB-CT, 优势为薄层扫描,可以重建,观察牙根、下牙槽神经管、骨质等,缺点是对周围软组织分辨查。

CT血管造影,可以区分翼内肌、翼外肌之间的静脉和动脉。利用动静脉期的不同显影,了解血流动态情况,以鉴别外周血管因素。





右三叉神经痛 (2支) 行球囊压迫后一年轻度复发 磁共振 1.5T 3D-FIESTA 序列

### 治疗建议

分步治疗,先查颅外,后查颅内。先解决风险小的病因,使用技术风险小的操作。不要反复过度治疗。

积极查找病因, 从病因上解决, 防范操作后的复发。

试验性抗生素治疗,广谱覆盖

停用抗血小板聚集药及其他抗凝药 (阿司匹林、利伐沙班、华法林等)









www.han0411.com