

A bright yellow sun is positioned at the top center of the image against a clear blue sky. Below the sun, the silhouette of a traditional Chinese building with multiple tiers of eaves is visible. The building is centered and occupies the lower half of the frame. The overall scene is a serene, high-contrast composition.

常见颌面部肿瘤及缺损畸形

武汉大学口腔医学院

刘克

口腔颌面部肿瘤



什么是肿瘤？



肿瘤是人体组织细胞由于内在和外界致病因素长时间的作用，使细胞的遗传物质DNA产生突变，对细胞的生长和分裂失去控制而发生异常增生和功能失调所造成的一种疾病。

根据UICC建议，头颈部癌分为：唇、口腔、上颌窦、咽、唾液腺、喉和甲状腺，其中大多数均位于口腔颌面部。

UICC
国际抗癌联盟





我国口腔颌面部癌瘤发病率不高，标化发病率为8.7/10万（男）及6.0/10万（女），但由于我国人口多，病员绝对数量较大。

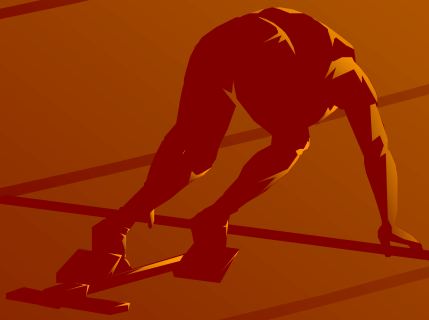
口腔颌面部肿瘤占全身肿瘤的8.2%，其构成比：

恶性肿瘤32.08%，

良性肿瘤42.95%，

囊肿占20.20%，

瘤样病变4.7%。



病因与发病条件

○ 外来因素

- 物理学因素
- 化学因素
- 生物学因素
- 营养因素

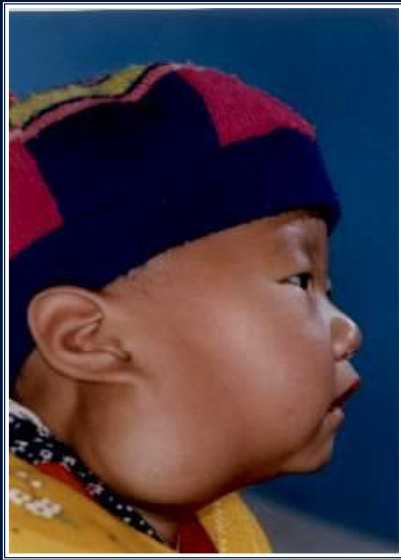
○ 内在因素

- 神经精神因素
- 内分泌因素
- 机体免疫状态
- 遗传因素
- 基因突变

- ❖ 口腔颌面部良性肿瘤多见于牙龈、口腔粘膜、颌骨与颜面部。
- ❖ 恶性肿瘤在我国以舌癌、颊粘膜癌、牙龈癌、腭癌、上颌窦癌等为常见，唇癌，特别是颜面皮肤癌较少见。

临床表现

良性肿瘤一般生长缓慢，能够存在几十年，重量可达数公斤，有的可呈间断性的生长，偶尔会停止生长或发生退化，生长方式大多为膨胀性生长，体积不断增大，挤开和压迫邻近组织，一般无自觉症状。



右颌下囊性水瘤



左面部毛细血管瘤



面部血管瘤





舌体海绵状血管瘤



舌体血管瘤



面颈部静脉畸形



下颌骨成釉细胞瘤

下颌骨骨化性纤维瘤



腮腺多形性腺瘤



腮腺多形性腺瘤



全身性神经纤维瘤



牙齦瘤



神经鞘瘤

临床表现

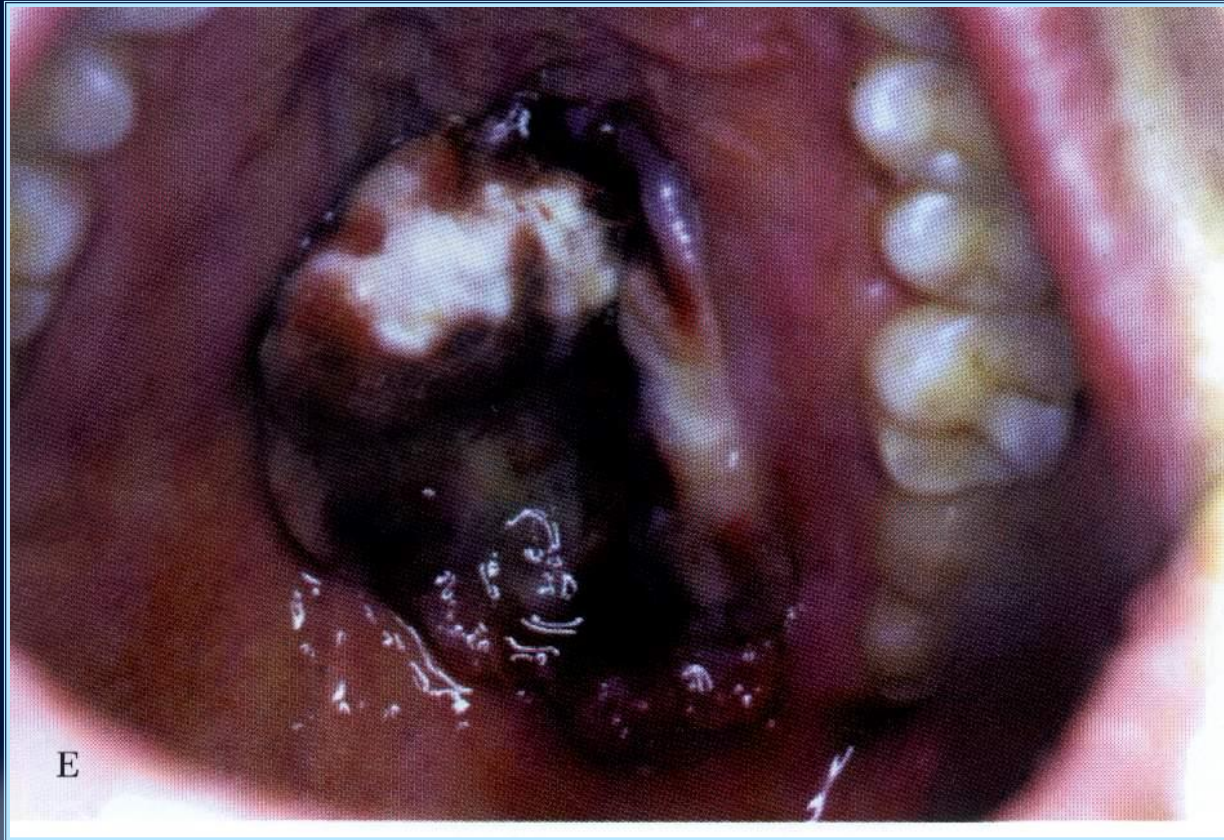
恶性肿瘤在都生长较快，一般无包膜，边界不清，与周围组织粘连而不能移动。在临床上可表现为溃疡型、外生型及浸润型三种。恶性肿瘤带有较大破坏性，常发生出血、疼痛、感觉异常或消失以及功能障碍。



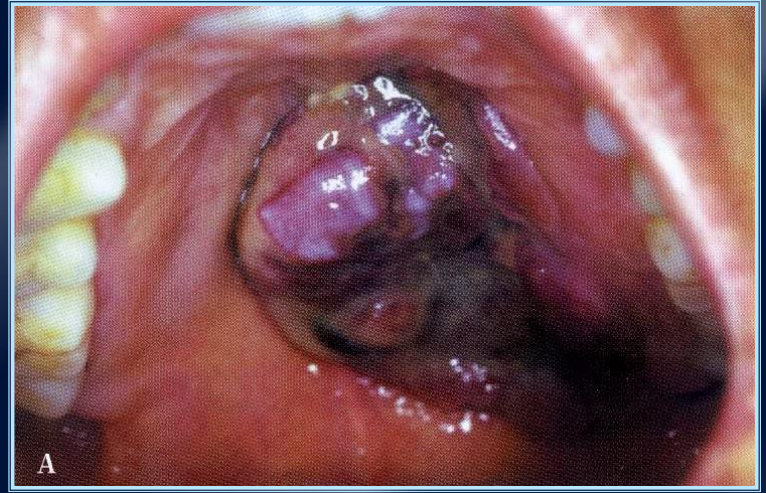
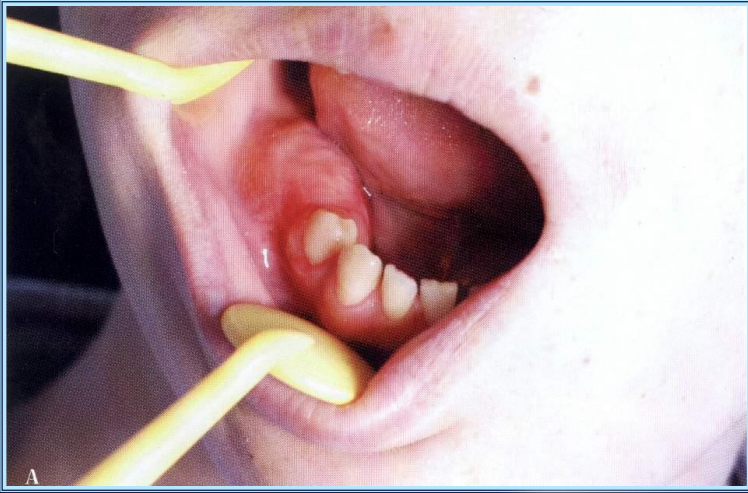
下颌骨巨大肿瘤



基底细胞癌



恶性黑色素瘤



骨肉瘤



唇 癌



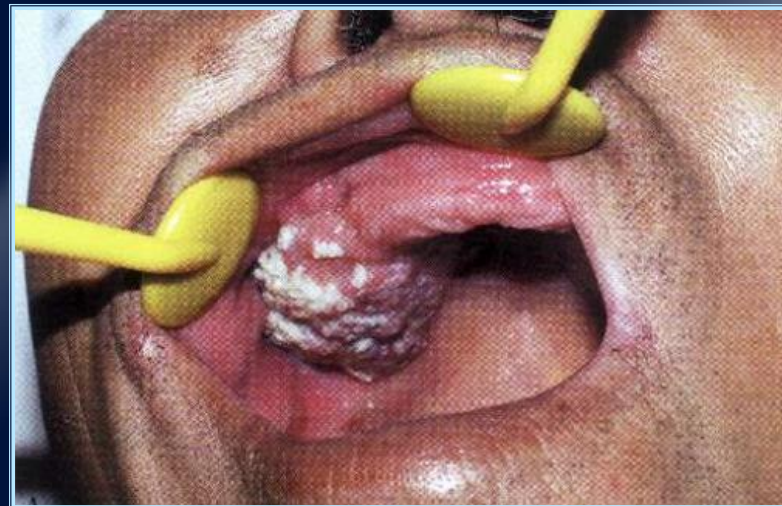
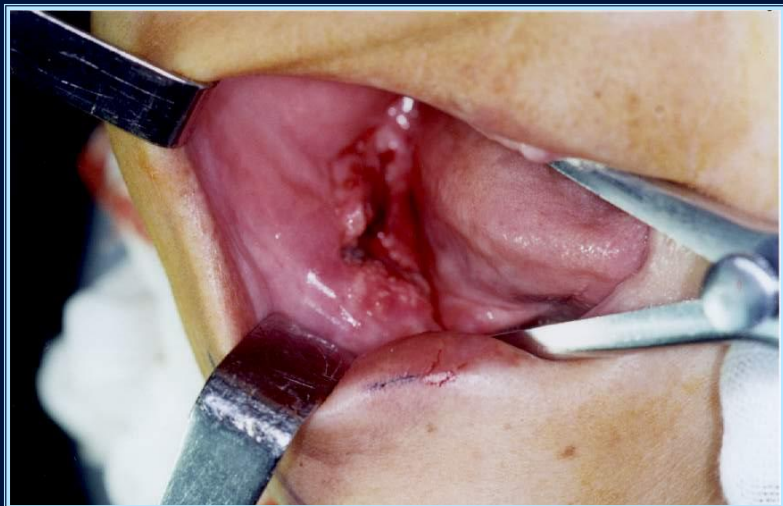
颊 癌



舌 癌



口底癌



牙龈癌



腮 癌

良性肿瘤与恶性肿瘤的鉴别

良性肿瘤

恶性肿瘤

发病年龄	可发生于任何年龄	多见于老年，肉瘤多见于青壮年
生长速度	一般慢	一般快
生长方式	膨胀性生长	浸润性生长
与周围组织关系	有包膜，界限较清，可移动	破坏周围组织，界限不清，活动受限
症状	一般无症状	常有局部疼痛、麻木、张口受限、面瘫、出血等症状
转移	无	常发生转移
对机体影响	一般无影响，在要害部位及并发症可危及生命	常因迅速发展、转移和侵及重要脏器而死亡
组织学结构	细胞分化良好	细胞分化差

口腔颌面部肿瘤的诊断

- ◆ 病史采集
- ◆ 临床检查
- ◆ 影像学检查
 - ✦ CT、MRI、UT、ECT
- ◆ 穿刺及细胞学检查
- ◆ 活组织检查
- ◆ 肿瘤标志物检查

早期诊断、正确诊断是根治恶性肿瘤的关键！



口腔颌面部肿瘤的治疗

对肿瘤的治疗，首先要树立综合治疗的观点。应根据肿瘤的性质及其临床表现，结合病员身体情况，具体分析，确定采取相应的治疗原则和方法。

手术治疗

手术目前仍是治疗口腔颌面肿瘤主要和有效的方法，适用于良性肿瘤或用放射线及化疗不能治愈的恶性肿瘤。手术时必须遵循肿瘤外科原则，对恶性肿瘤必须完全、彻底切除。对可能有淋巴转移的恶性肿瘤，还应施行淋巴清扫术。

放射治疗

射线照射组织，可引起细胞电离，使病理组织受到破坏。正常组织也可受到一定损害，但仍可恢复正常。肿瘤细胞则被放射线破坏，不能复生。

化学药物治疗

采用细胞毒素类、抗代谢类等抗癌药物直接损伤癌细胞，阻止其分裂繁殖。由于现有抗癌药物对肿瘤细胞的选择性不强，在治疗肿瘤的同时，对正常增生旺盛的组织，如骨髓、肠胃和口腔粘膜细胞也有毒性。

其它治疗方式

- 免疫治疗
- 低温治疗
- 激光治疗
- 高温治疗
- 营养治疗
- 中药治疗
- 基因治疗

虽然目前有很多治疗方式，但人类尚未真正攻克癌症。



综合治疗

任何治疗都有其长处和不足，综合治疗可以取长补短、互相补充，获得最好的效果。目前对口腔颌面部恶性肿瘤强调以手术为主的综合治疗，特别是三联疗法，即化疗+手术+放疗。

口腔颌面部肿瘤的预防

癌症的预防可分为三级：

I 级预防为病因学，以降低发病率；

II 级预防是贯彻三早，即“早发现、早诊断、早治疗”，以提高治愈率；

III 是处理和治疗的病员，以根治肿瘤，延长寿命，减轻疼痛以及防止复发。

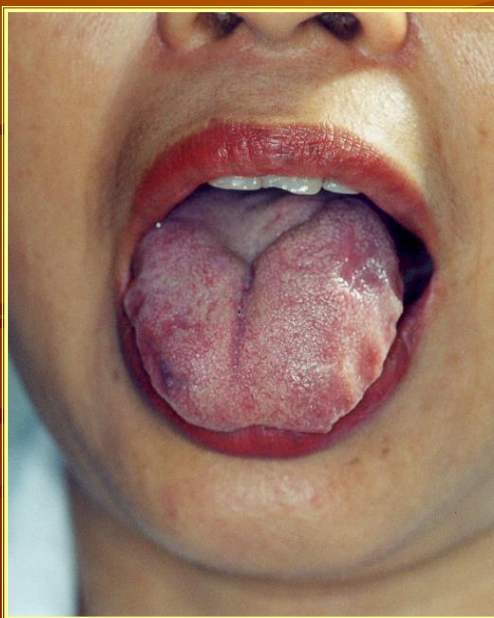
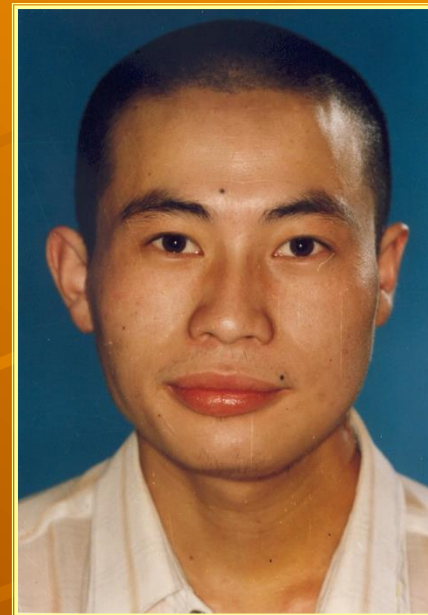
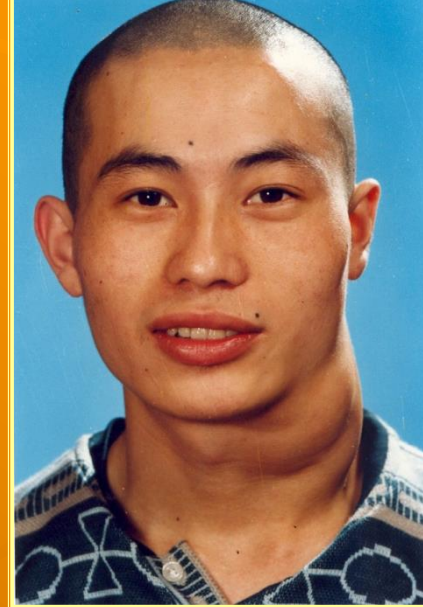
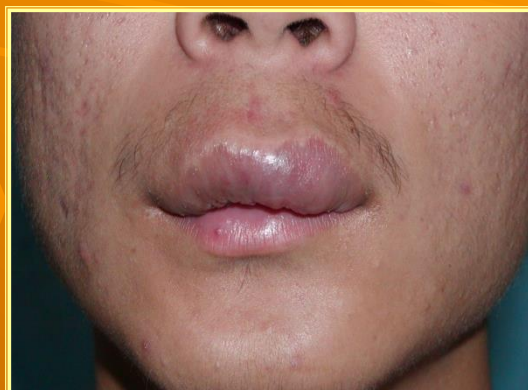
口腔颌面部肿瘤的预防

- ◆ 消除或减少致癌因素
- ◆ 及时处理癌前病损
- ◆ 加强防癌宣传
- ◆ 开展防癌普查或易感人群的监测

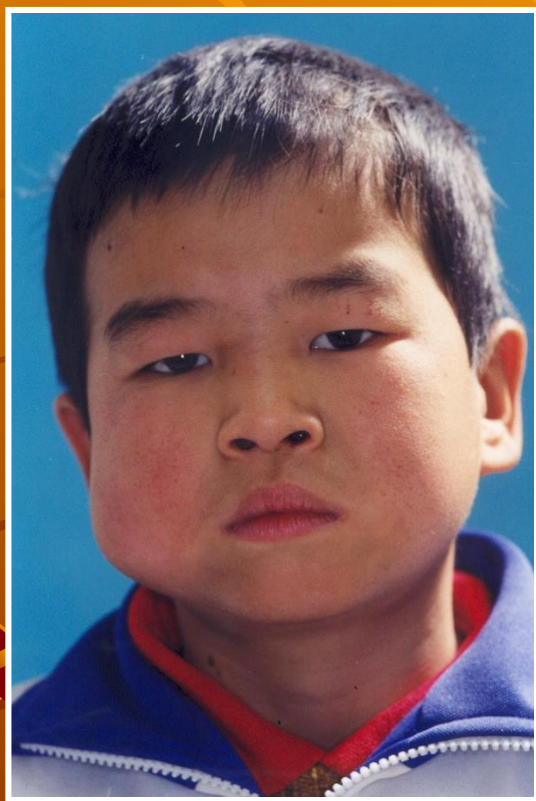




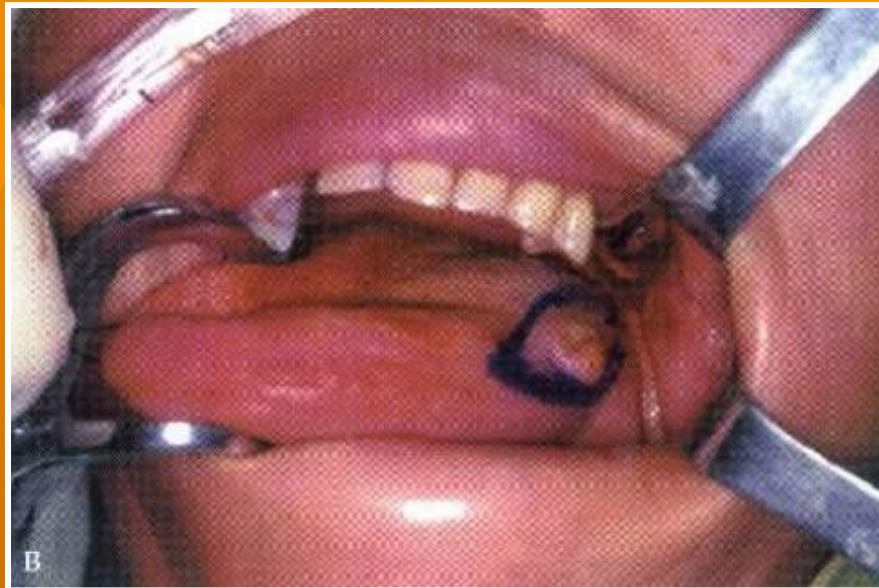
环形缝扎+药物注射+激光
(平阳霉素脂肪乳剂+无水酒精)



药物注射+激光+手术（前、中、后）



右颊部静脉畸形治疗前、后
(平阳霉素脂肪乳剂+鱼肝油酸钠)



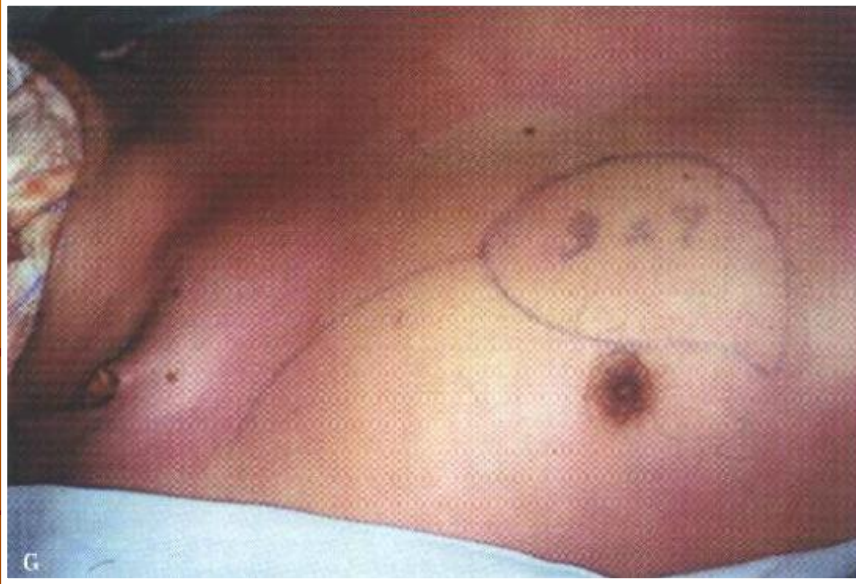
舌癌原发灶切除



胸锁乳突肌瓣修复舌缺损



舌骨下肌群瓣修复舌癌半舌切除术后组织缺损

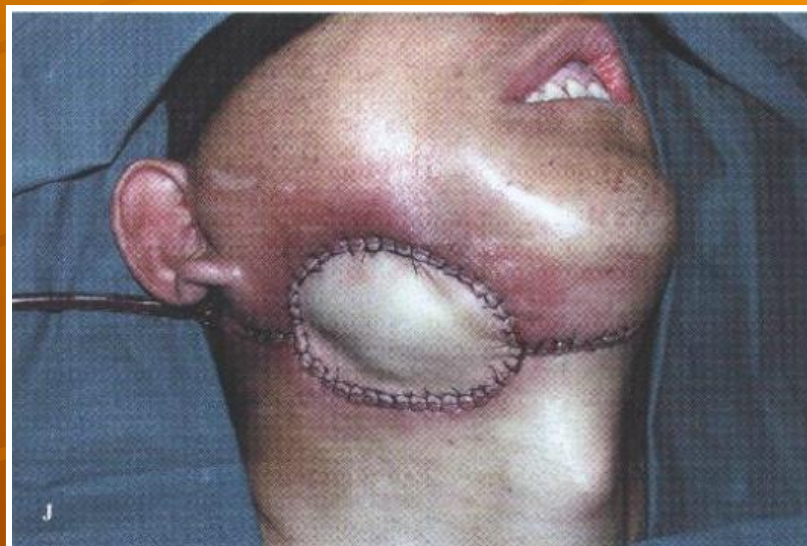
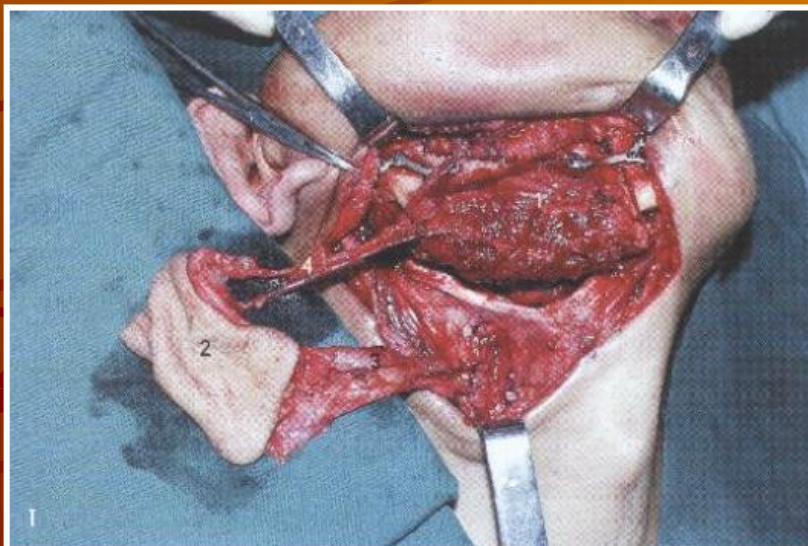
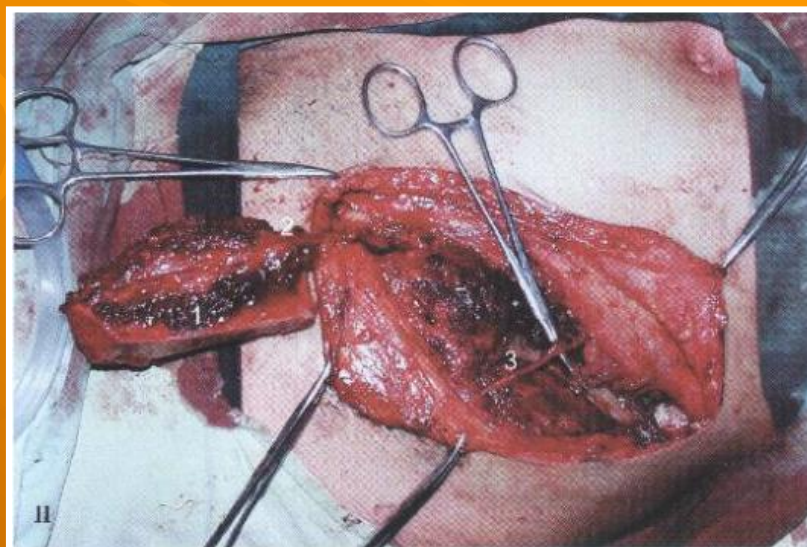
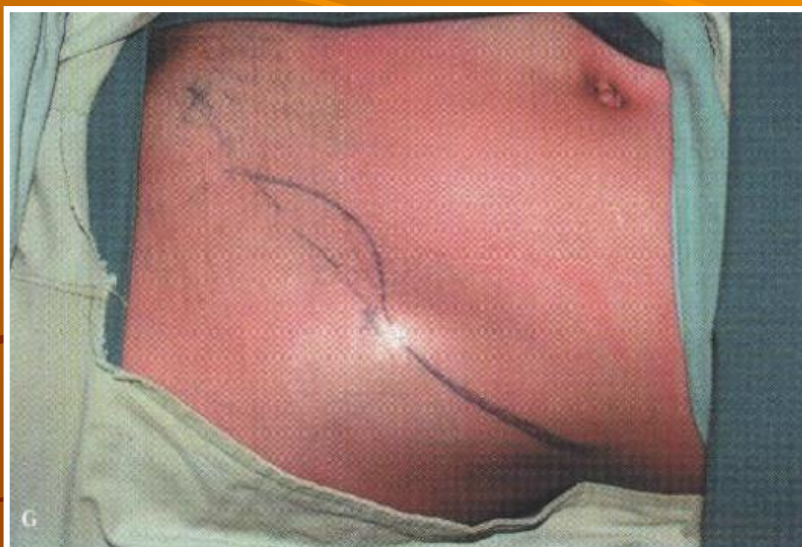


胸大肌皮瓣修复舌体





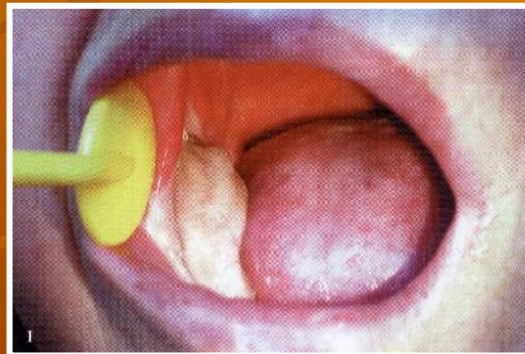
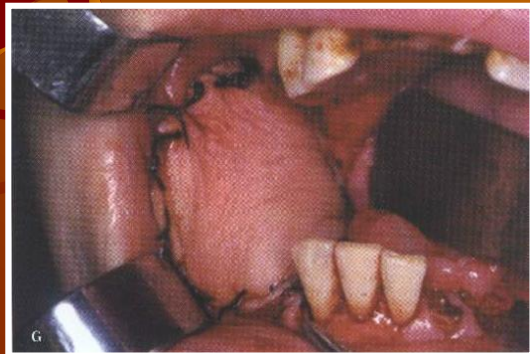
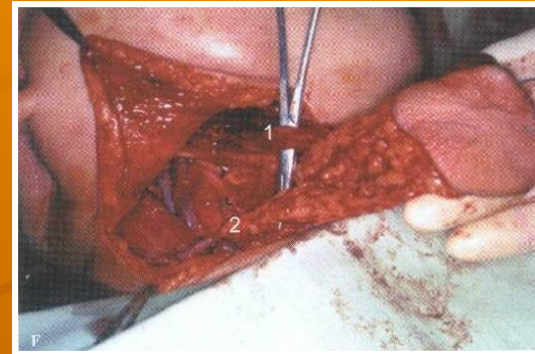
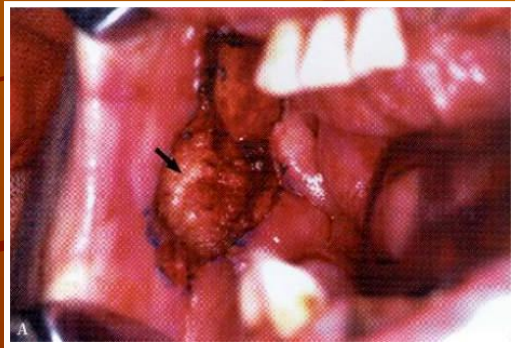
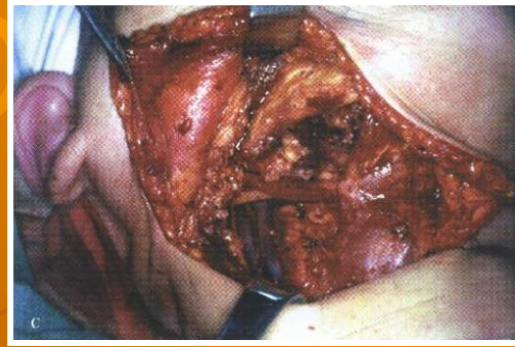
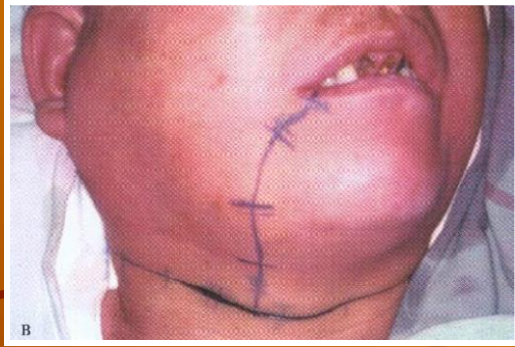
胸大肌皮瓣修复肿瘤切除后缺损



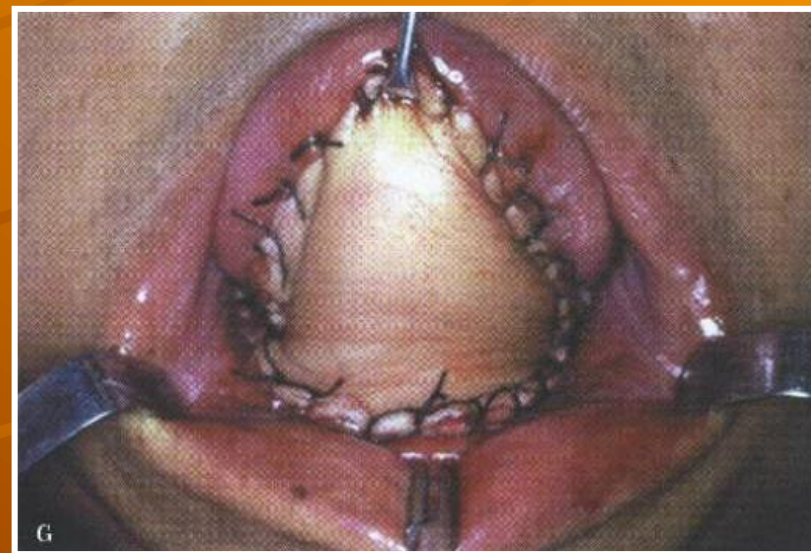
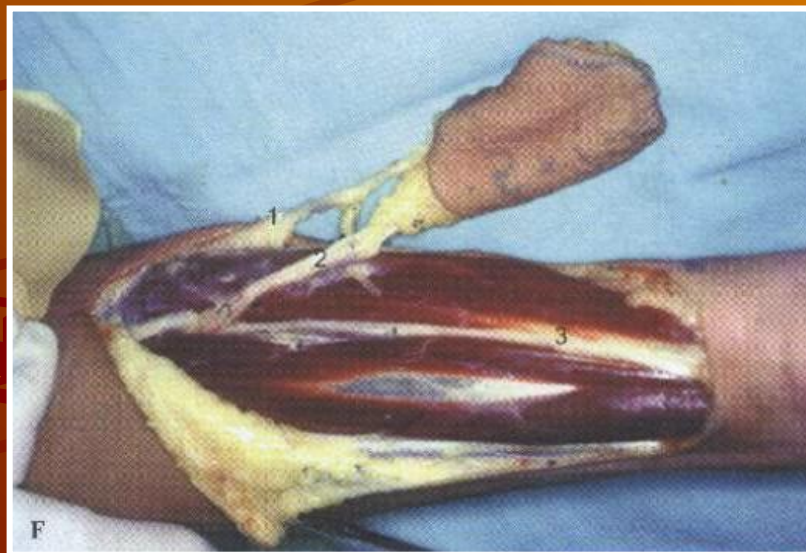
髂骨肌皮瓣修复下颌牙龈癌术后组织缺损



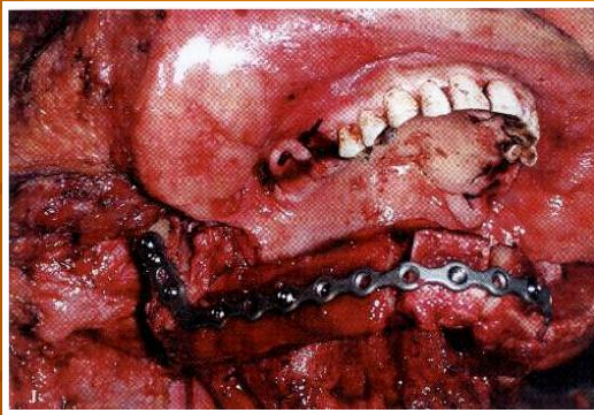
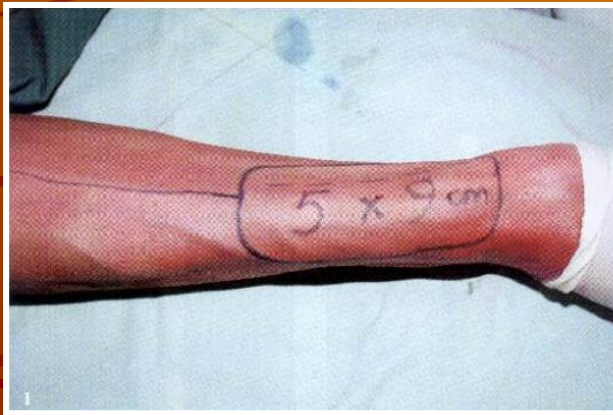
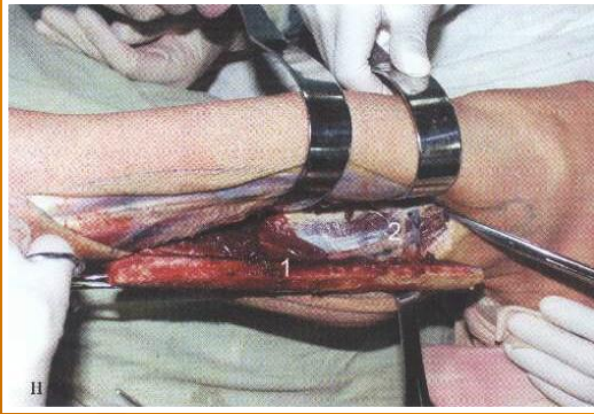
颈阔肌瓣修复颊癌根治术后组织缺损



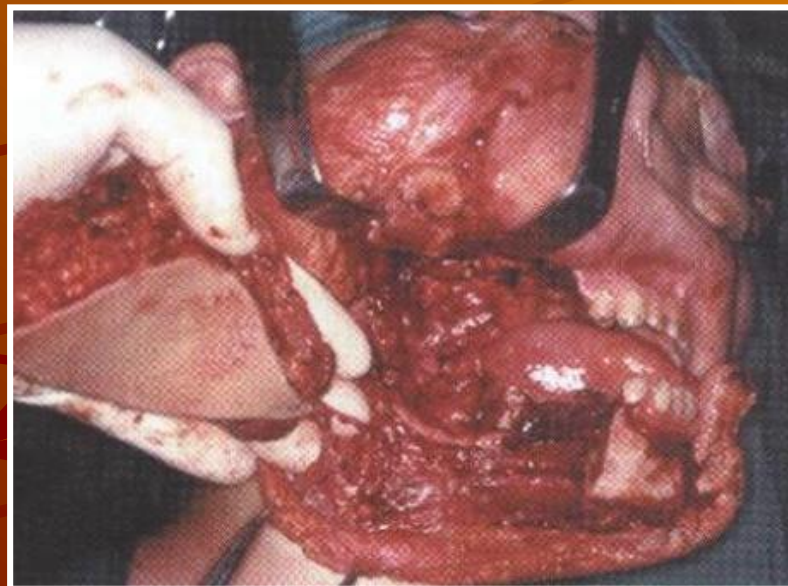
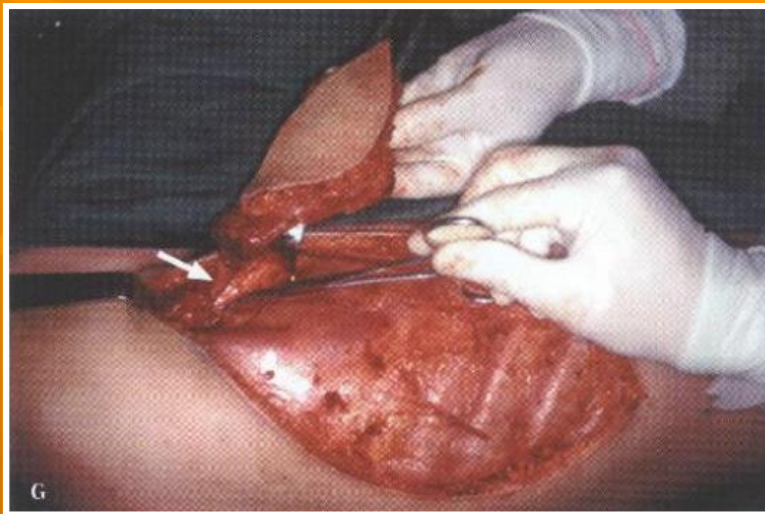
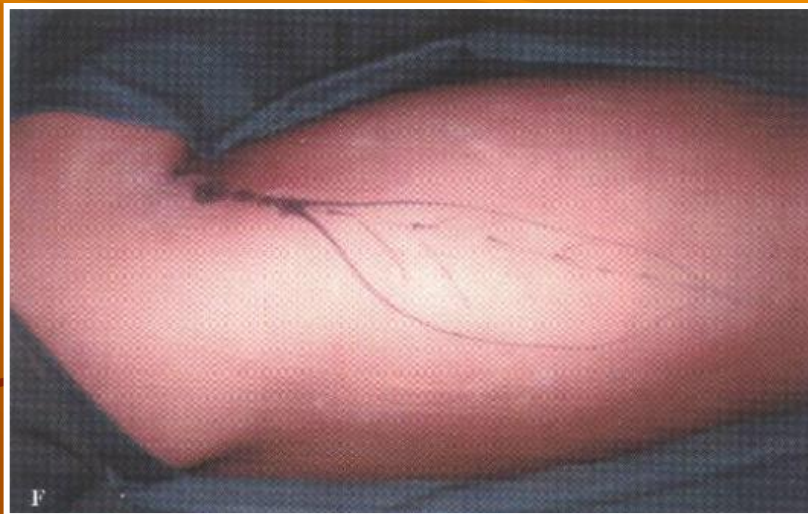
前臂皮瓣修复颊部缺损



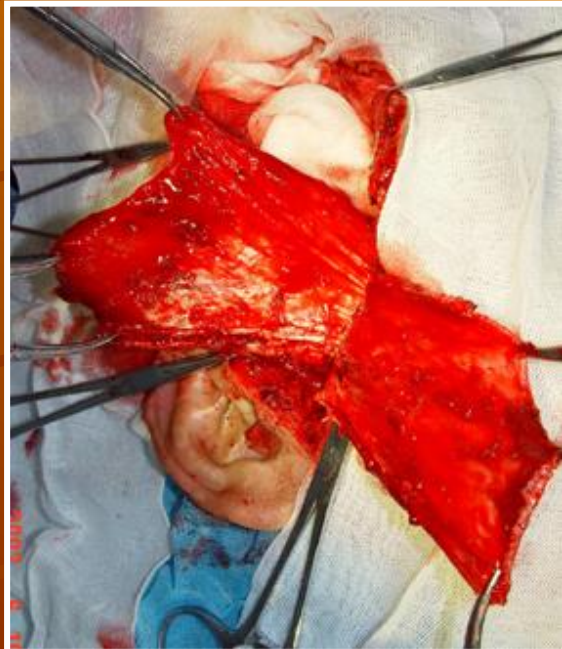
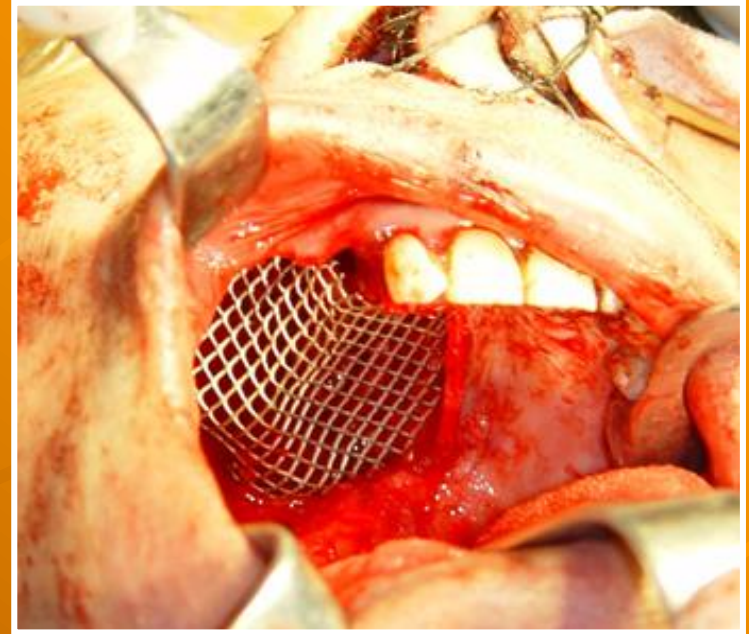
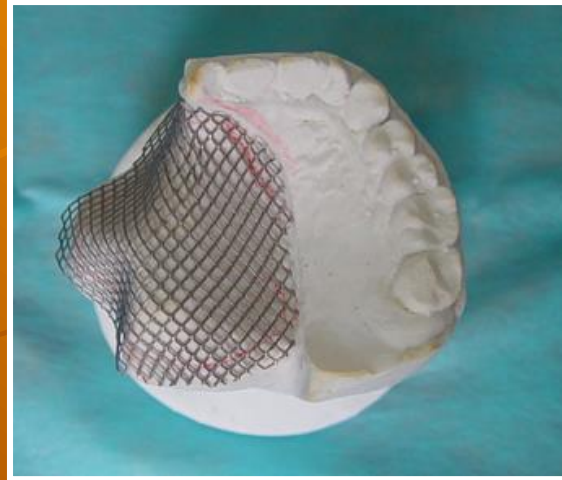
前臂游离皮瓣修复舌体及口底



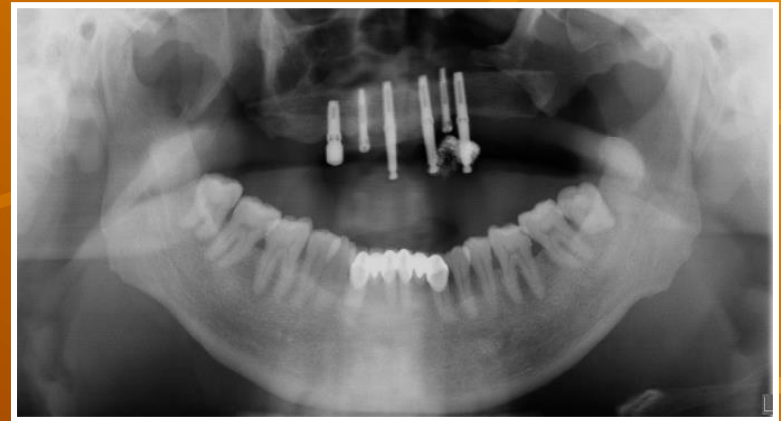
前臂皮瓣串联腓骨肌皮瓣修复
下颌骨和口底缺损



背阔肌皮瓣修复颊部粘膜

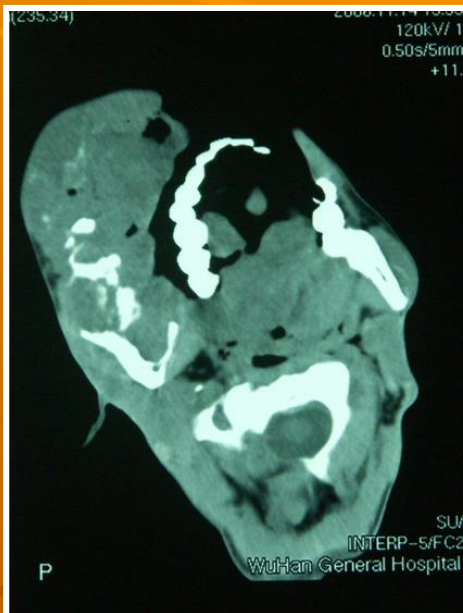


颞肌筋膜瓣及钛网修复上颌骨缺损



双侧上颌骨缺损（II B类）腓骨肌皮瓣+牙种植

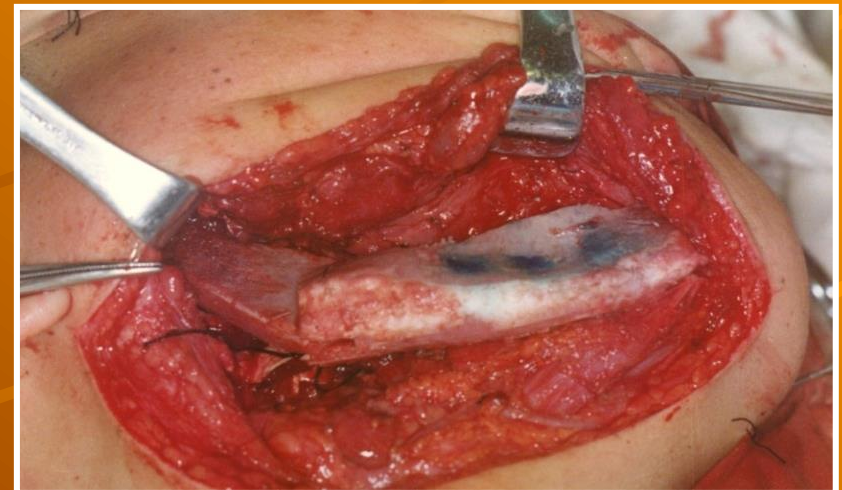
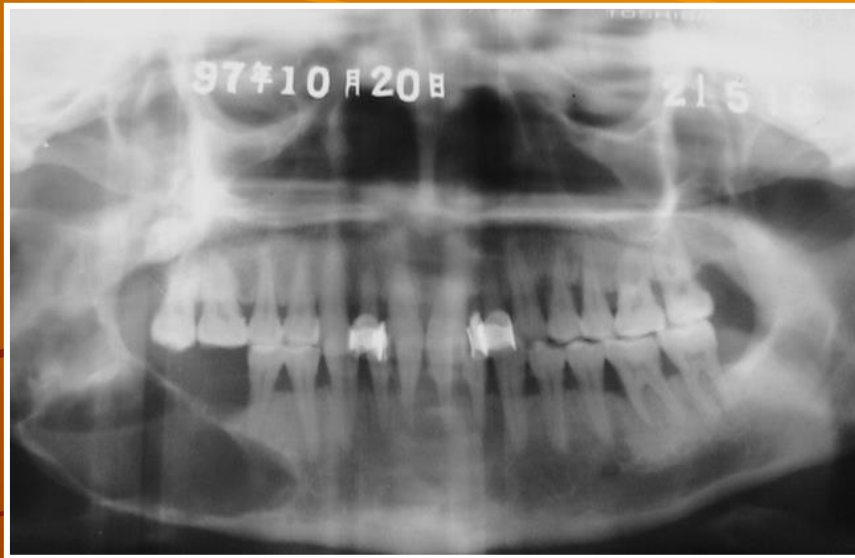
术前



术后



下颌骨巨大肿瘤
肋骨移植行下颌骨体部至对侧髁突缺损修复

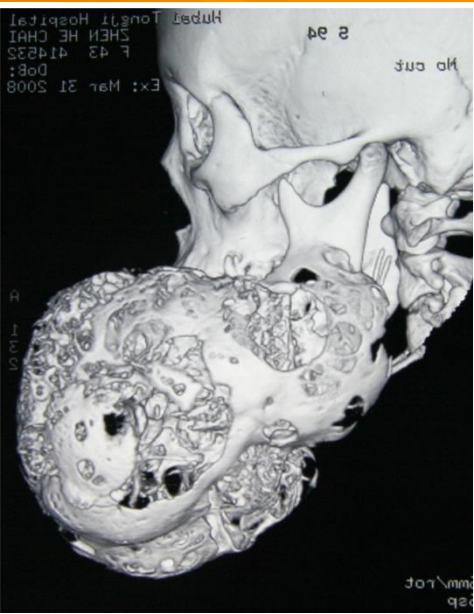
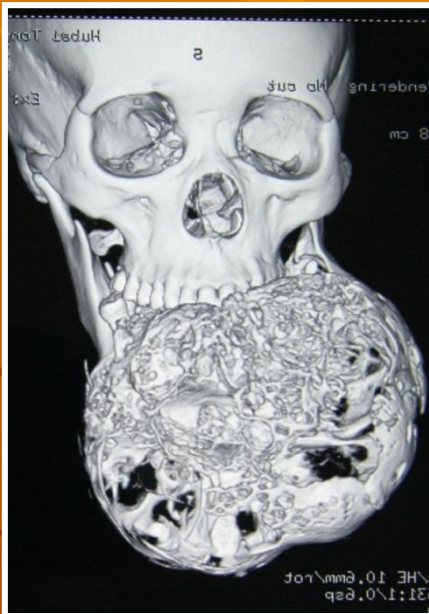


骨移植一期植入牙种植体修复下颌骨肿瘤术后缺损

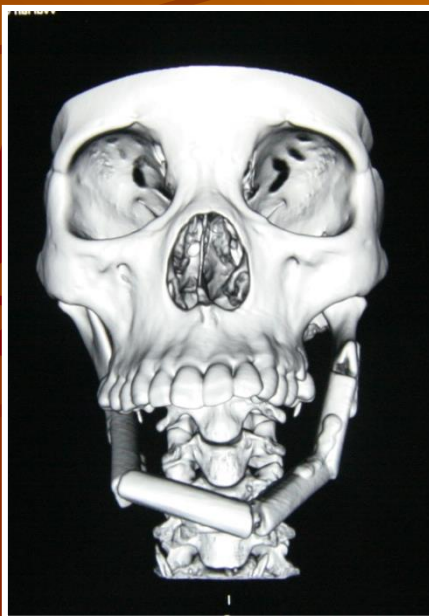


肿瘤切除重建接骨板成型固定

术前

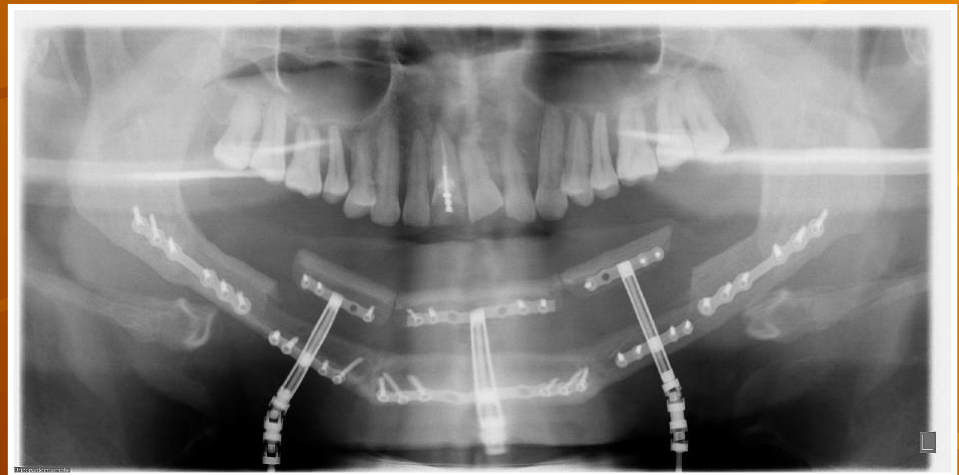


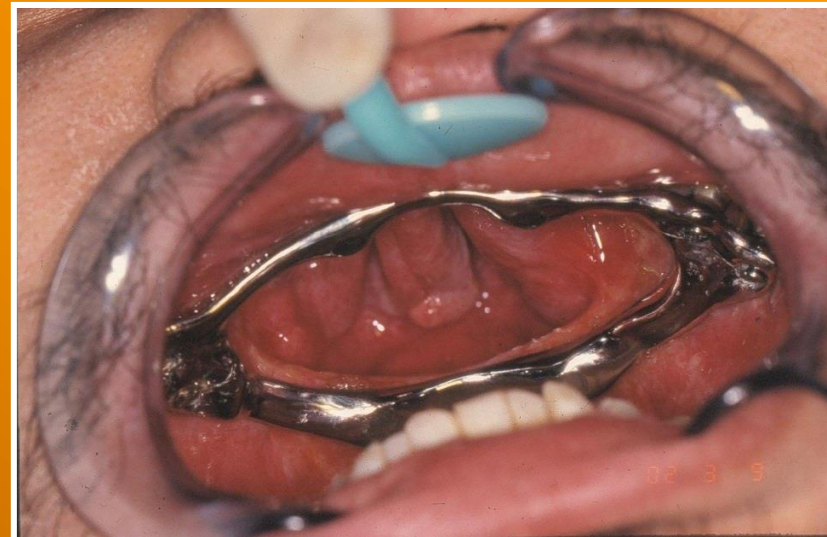
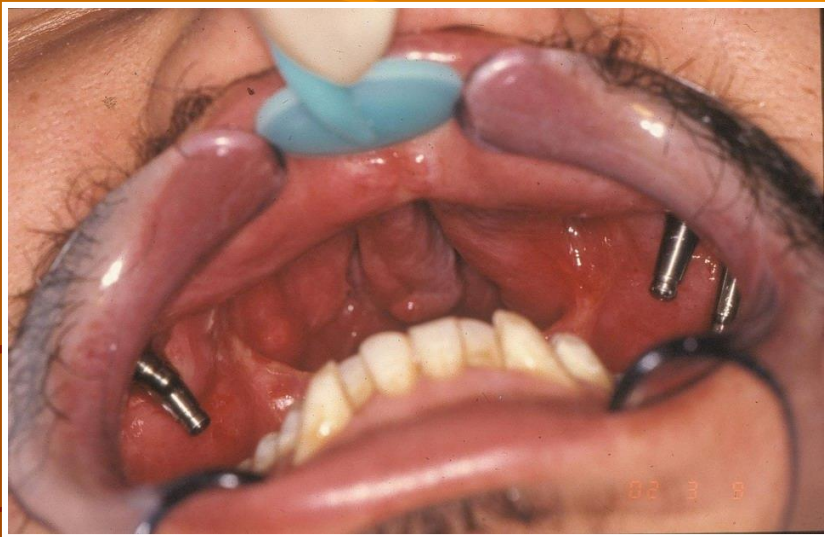
术后



下颌骨肿瘤
血管化游离腓骨移植行下颌骨缺损修复

血管化腓骨移植段垂直牵张





种植赈复体整复全上颌骨缺损

口腔颌面部畸形



口腔颌面部畸形包括：

- ◆先天性发育畸形
- ◆牙颌面畸形
- ◆后天性畸形和缺损



先天性口腔颌
面部发育畸形

先天性口腔颌面部发育畸形以唇裂、腭裂最为常见；偶尔可见面横裂和正中裂；而面斜裂等则极罕见。

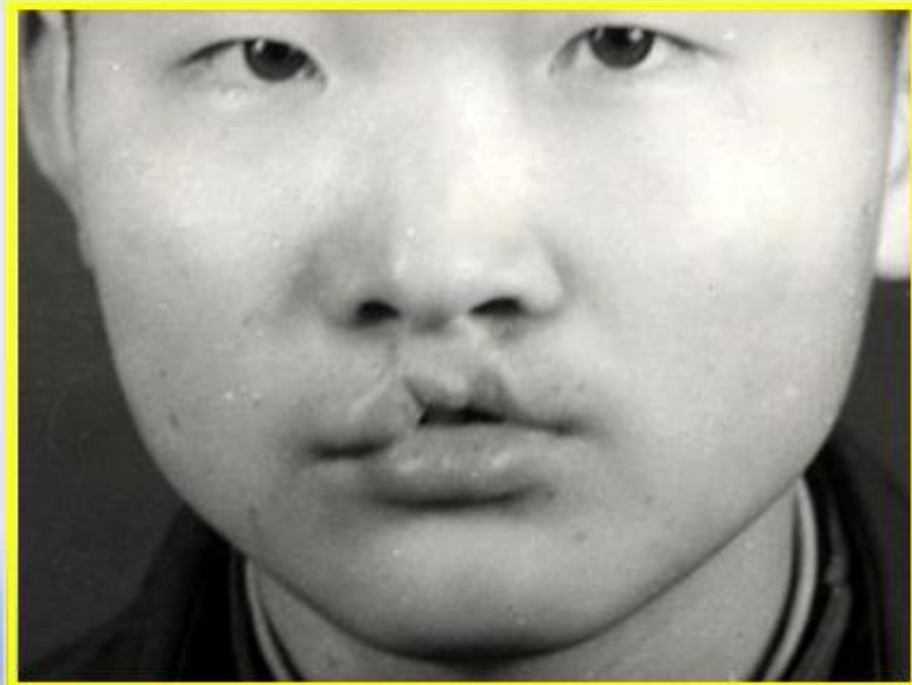


发病因素

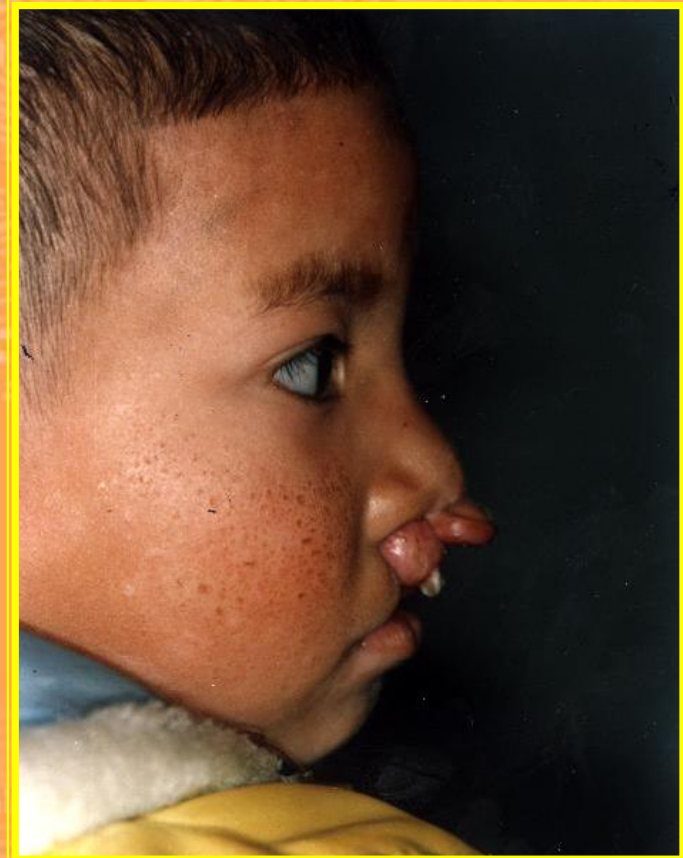
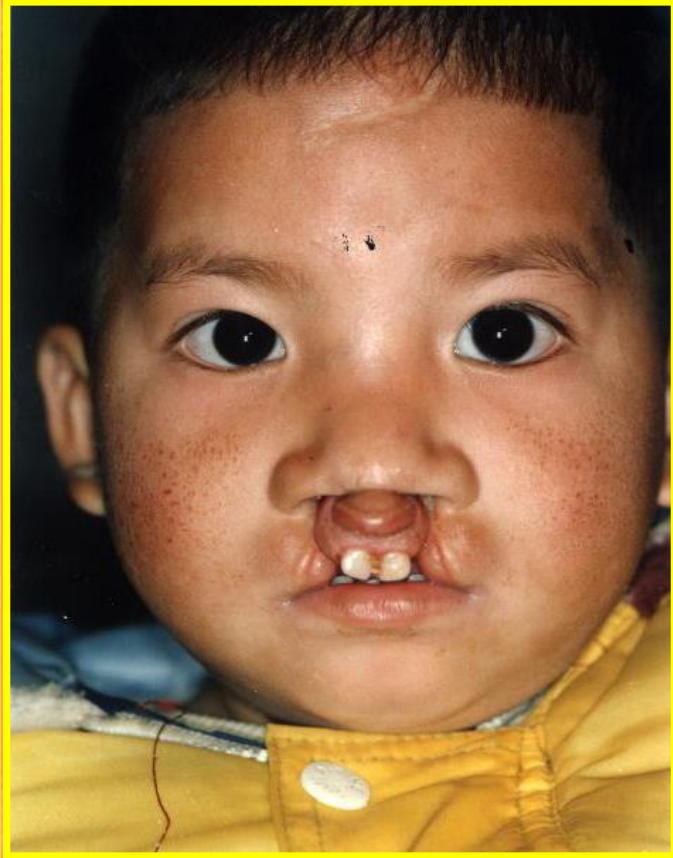
- 遗传因素
- 营养因素
- 感染和损伤
- 内分泌的影响
- 药物因素
- 物理因素
- 烟酒因素











唇裂的治疗

唇裂的现代治疗概念是恢复上唇及相关结构的生理功能和正常形态。对绝大多数病员需要进行多学科的“协同治疗”，即以口腔颌面外科医师为主，包括口腔正畸科、口腔内科、口腔修复科、耳鼻喉科、心理学、语言病理学医师等有关医师组成治疗小组进行会诊，共同拟定治疗计划，按步骤实施。

唇裂的手术年龄

一般认为，进行单侧唇裂整复术最合适的年龄为3至6个月。双侧唇裂整复术比单侧整复术复杂，术中出血相对较多，手术时间也较长，一般宜6至12月时进行手术。





唇裂畸形的手术治疗

腭裂

腭裂可单独发生也可与唇裂同时伴发，患者的吸吮、进食及语言等生理功能障碍比唇裂更严重，同时也严重影响咀嚼功能和面容。对患者的生活、学习、工作均带来不利影响，也易造成患者的心理障碍。





腭裂的临床特点

- 吸吮功能障碍
- 腭裂语音
- 口鼻腔卫生不良

- 牙列错乱
- 听力降低
- 上颌发育障碍

腭裂的手术治疗

腭裂手术目的的主要是：整复腭部的解剖形态，恢复腭部的生理功能，重建良好的“腭咽闭合”，为正常的吸吮、吞咽、语音、听力等生理功能恢复创造条件。



面斜裂修复术 及鼻泪管再造术



术前



术后

牙颌面畸形

牙颌面畸形系指因颌骨发育异常引起的颌骨体积、形态以及上下颌骨之间及其颅颌面其他骨骼之间的关系异常和随之伴发的牙列关系及口颌系统功能异常与颜面形态异常。以研究和诊治牙颌面畸形为主要内容的学科称正颌外科。



牙颌面畸形的病因

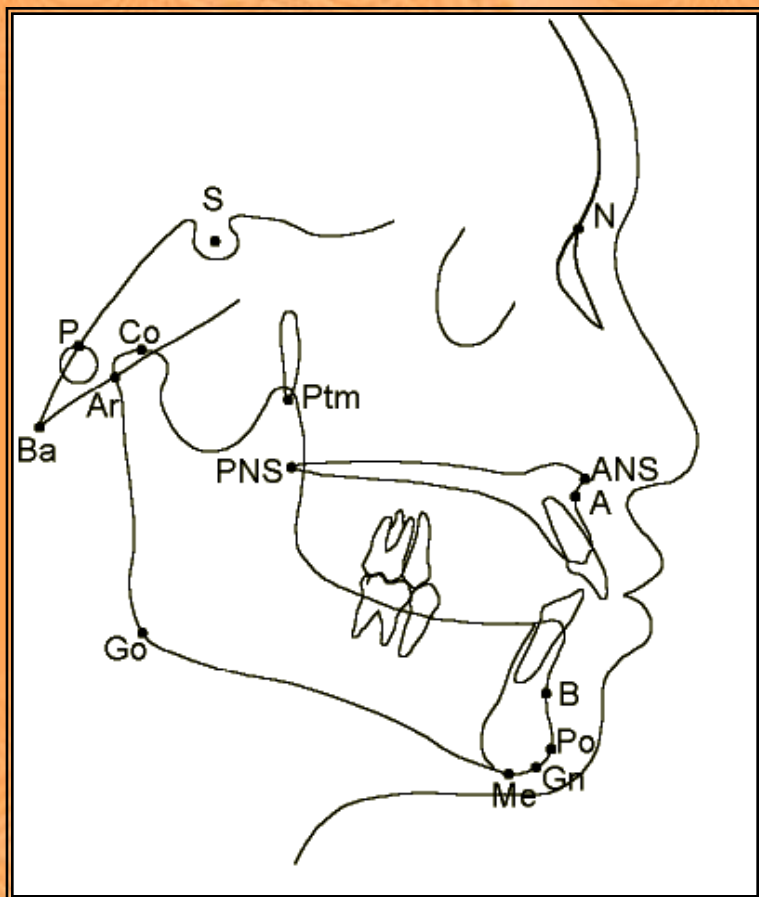
通常由先天性或后天性因素所致。先天性因素中，可由基因遗传或胎儿发育期母体内环境影响，如母体妊娠期营养不良、内分泌紊乱、损伤或感染性因素。后天因素包括从婴儿到少年的生长发育阶段，任何引起发育障碍的因素，如代谢障碍、内分泌失调、感染损伤、营养不良等。

牙颌面畸形临床分类

- ◆ 颌骨发育过度畸形
- ◆ 颌骨发育不足畸形
- ◆ 牙源性错合畸形

- ◆ 复合型牙颌面畸形
- ◆ 不对称性牙颌面畸形
- ◆ 继发性牙颌面畸形

牙颌面畸形的诊断



- 临床检查
- 牙颌模型
- X线头影测量

通过对头颅定位影像上的解剖标志点进行测量分析,了解畸形原因与特征

牙颌面畸形的治疗步骤

- ◆ 术前正畸治疗
- ◆ 确认手术计划
- ◆ 完成术前准备
- ◆ 正颌手术
- ◆ 术后正畸与康复治疗
- ◆ 随访观察

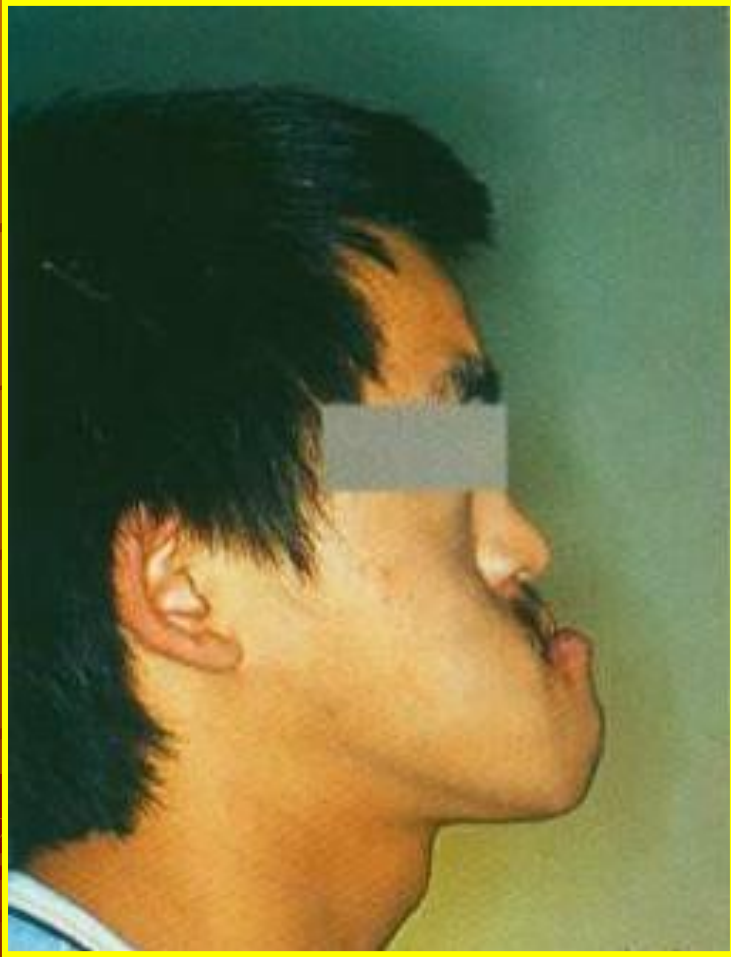


A scenic landscape featuring a calm blue lake in the middle ground, surrounded by green grass and trees. In the background, there are rolling hills or mountains under a clear blue sky. The foreground is dominated by a large tree with white bark and sparse, yellowing autumn leaves. The ground is covered with fallen leaves. The text "Effects of Othognathic Surgery" is overlaid in a bold, yellow, sans-serif font across the center of the image.

Effects of Othognathic Surgery

A dense forest scene with sunlight filtering through the trees, creating a misty atmosphere. The text "PA Deformities" is overlaid in the center in a bold, yellow font.

PA Deformities



下颌前突

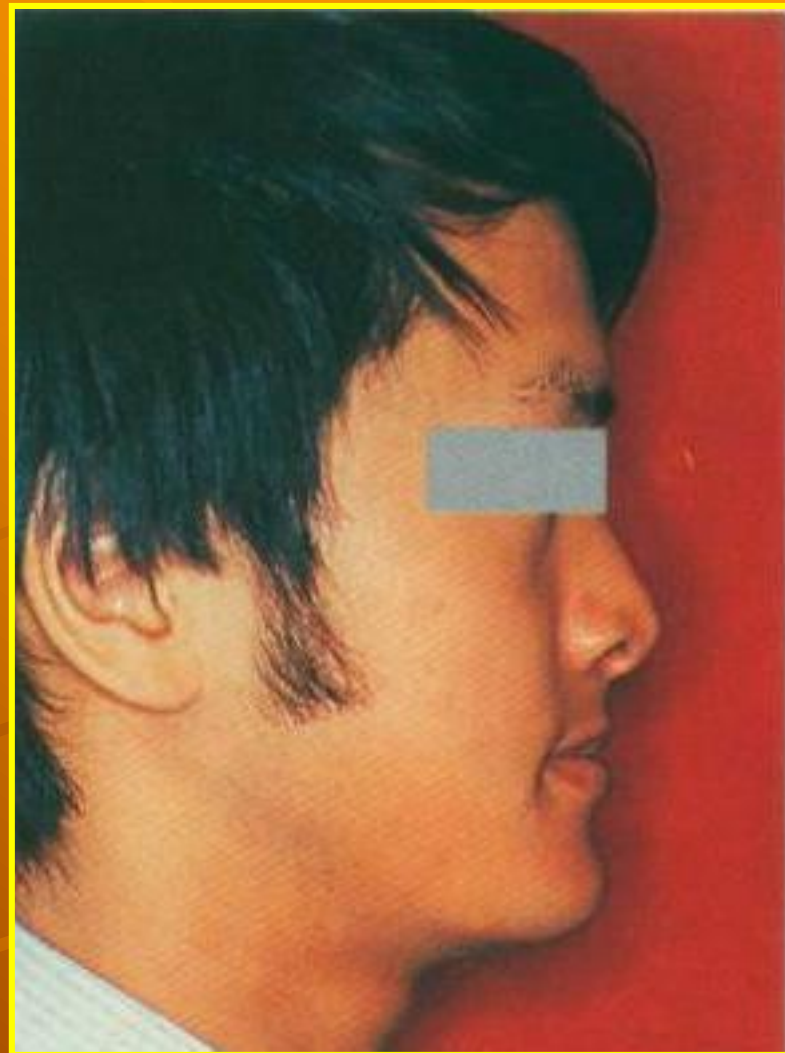
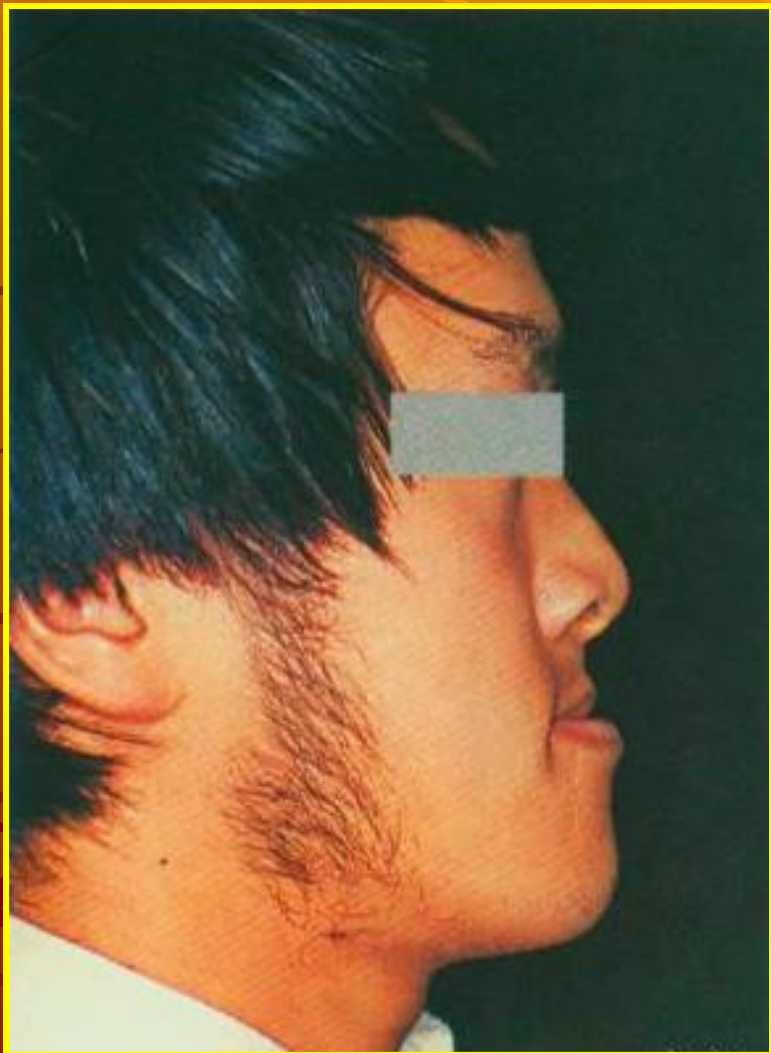
P
R
E



P
O
S
T

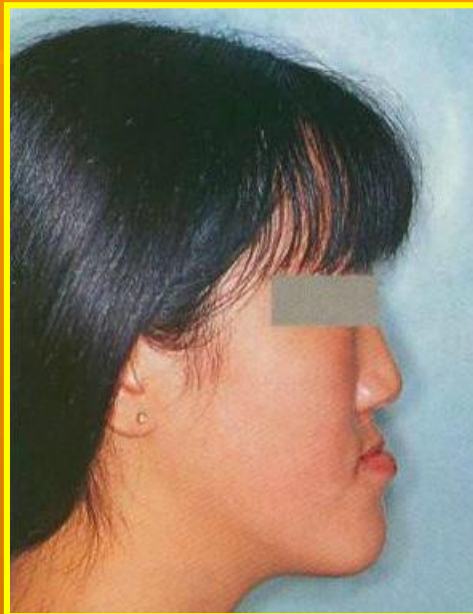


下颌前突



下颌前突

P
R
E



P
O
S
T



下颌前突

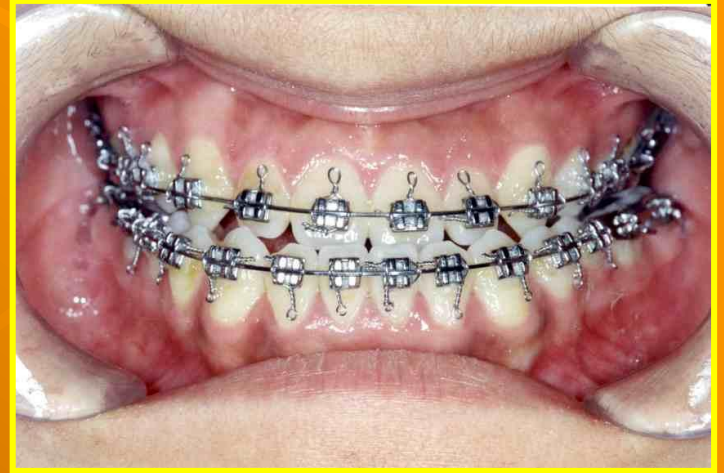
P
R
E



P
O
S
T



下颌前突



SSRO for
Mandible excess



上颌骨发育不足、下颌前突

P
R
E



P
O
S
T



上颌骨发育不足、下颌前突

P
R
E



P
O
S
T



上颌骨发育不足、下颌前突

P
R
E



P
O
S
T



上颌骨发育不足、下颌前突

P
R
E



P
O
S
T

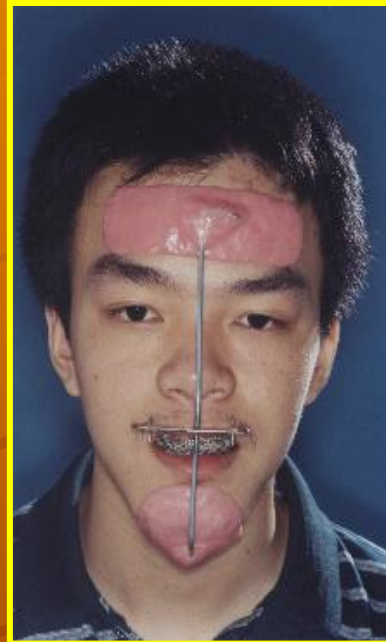
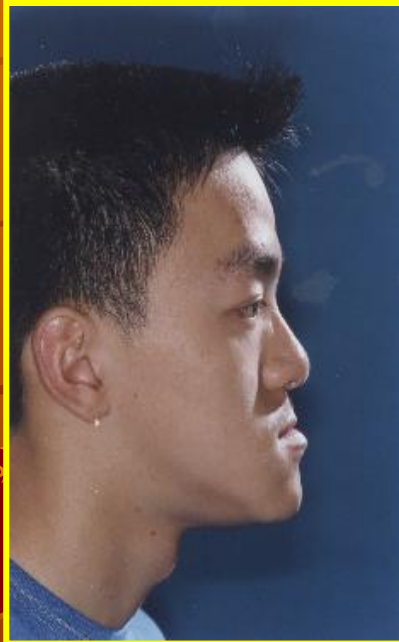


唇腭裂继发上颌骨发育不足



唇腭裂继发上颌骨发育不足

Distraction Osteogenesis for the Maxilla Deficiency



P
R
E



P
O
S
T



开合

PRE



POST



上颌前突

PRE



POST



上颌前突

P
R
E

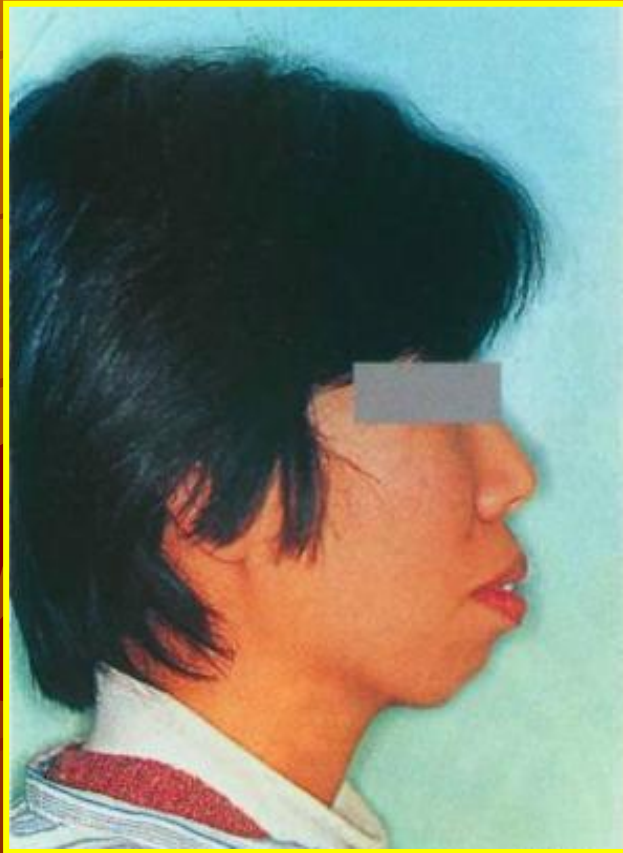


P
O
S
T



上颌前突

Maxillary excess and mandibular deficiency



上颌前突、下颌骨发育不足

P
R
E



P
O
S
T



下颌骨发育不足

PRE



POST



下颌骨发育不足

P
R
E



P
O
S
T



下颌骨发育不足



Vertical deformities

**P
R
E**

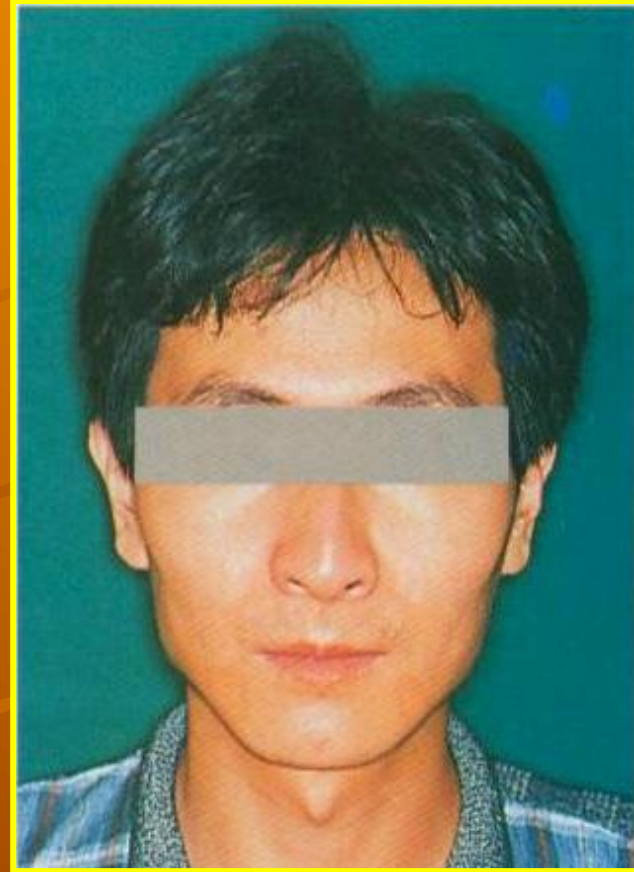
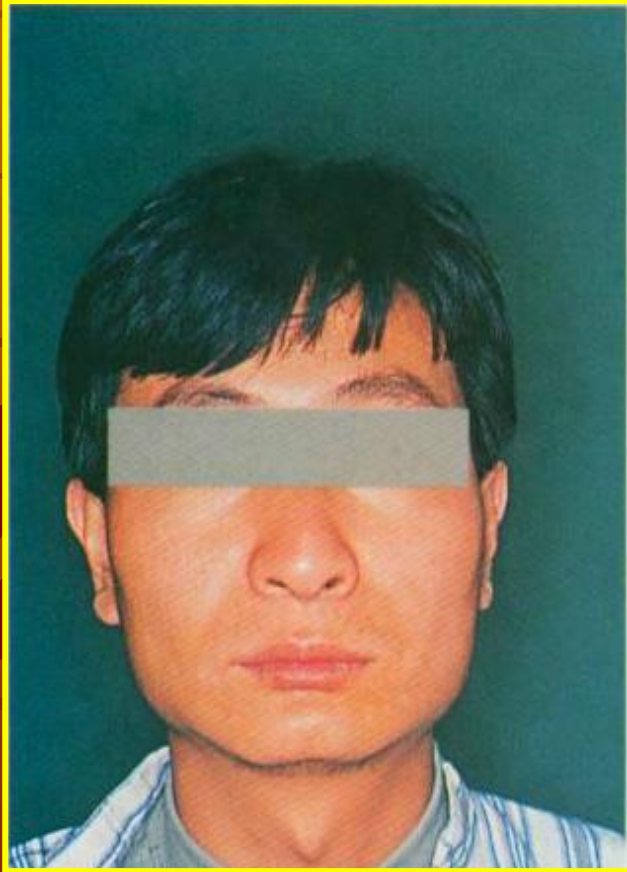


**P
O
S
T**



Long face syndrome

Short face syndrome



P
R
E



P
O
S
T



Mandible angle hypertrophy

**P
R
E**



**P
O
S
T**



Mandible angle hypertrophy

P
R
E



P
O
S
T



Mandible angle hypertrophy

A long-exposure photograph of a winding road at dusk. The road curves through a valley, with light trails from cars creating a glowing path. In the background, there are mountains and a bright sun in the sky. The text 'Asymmetry Deformities' is overlaid in yellow.

Asymmetry Deformities





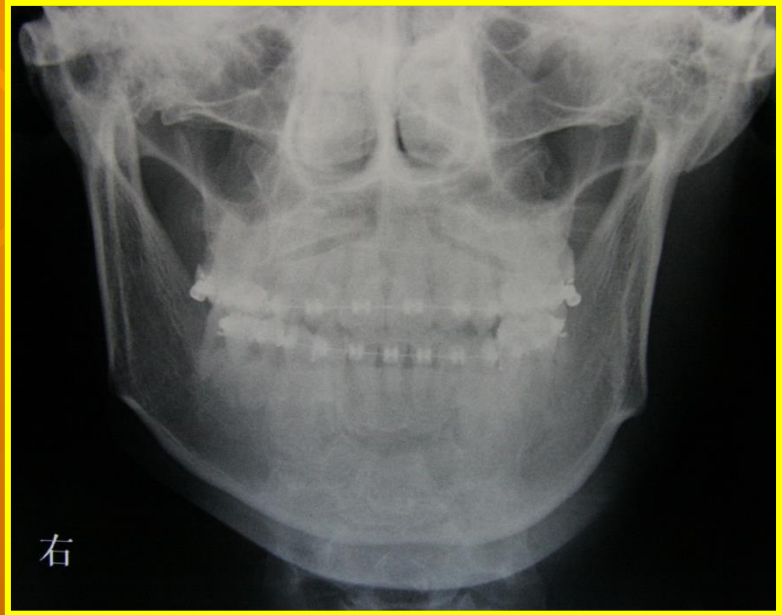
**P
R
E**



**P
O
S
T**



**P
R
E**



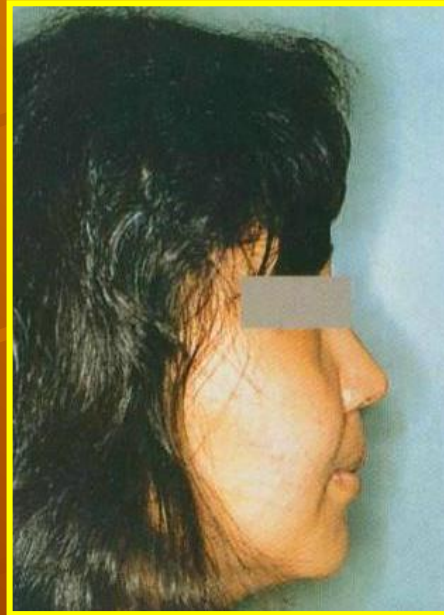
**P
O
S
T**



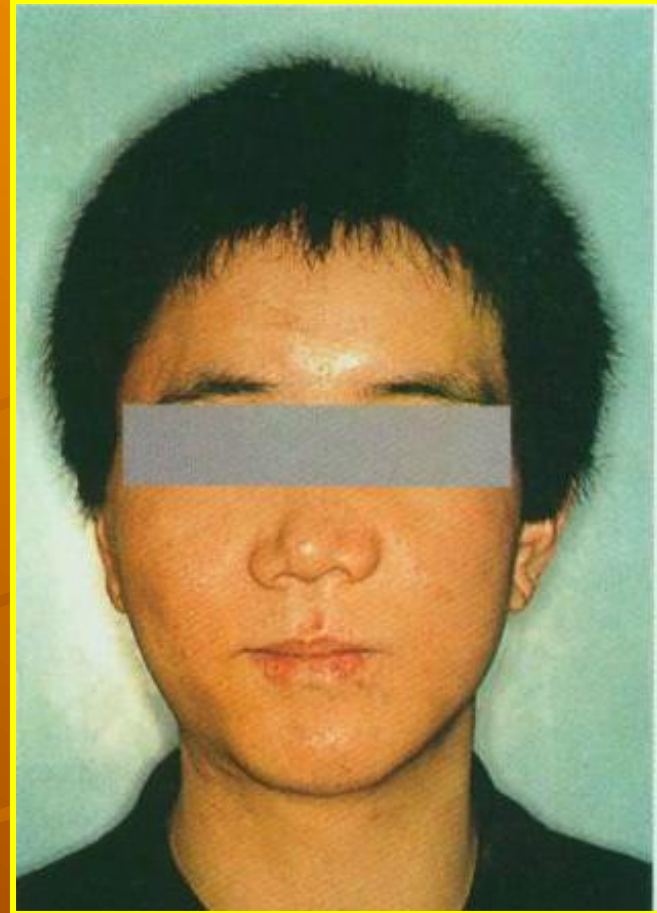
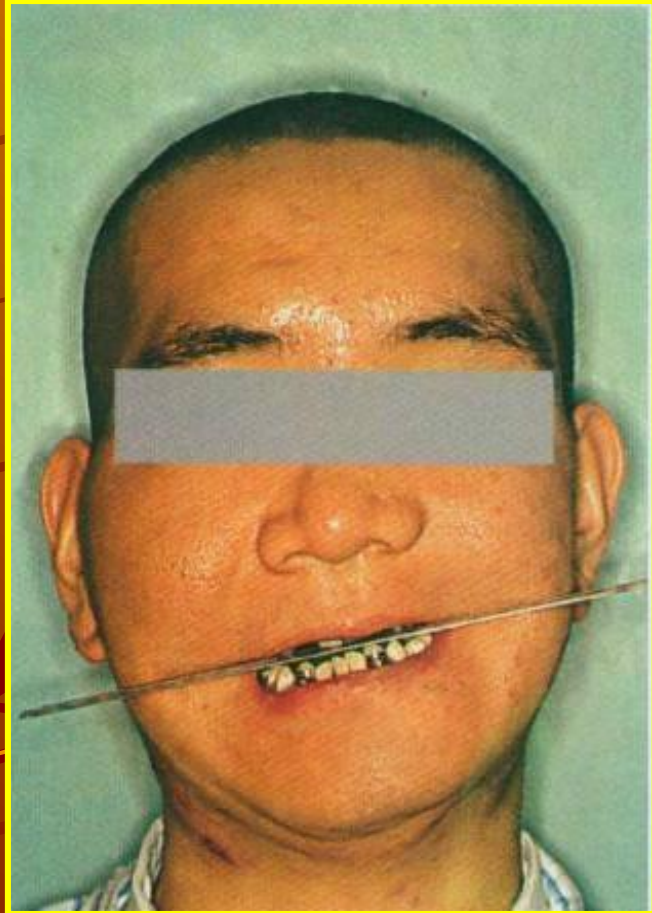
**P
R
E**



**P
O
S
T**









**P
R
E**



**P
O
S
T**



口腔颌面部后天畸形和缺损



口腔颌面部后天畸形或缺损是指由于疾病或损伤等引起的畸形或组织缺损，故亦称获得性畸形和缺损。由于致病因素的种类与作用程度不同，常常造成不对称畸形与不规则的组织缺损，导致严重的功能障碍和外貌缺陷。

后天性畸形的病因

- 肿瘤及类肿瘤病变：是颌面部获得性畸形或缺损的主要原因之一。
- 创伤：随着社会的发展，日趋增多。
- 炎症：少见。

后天性畸形和缺损的诊疗

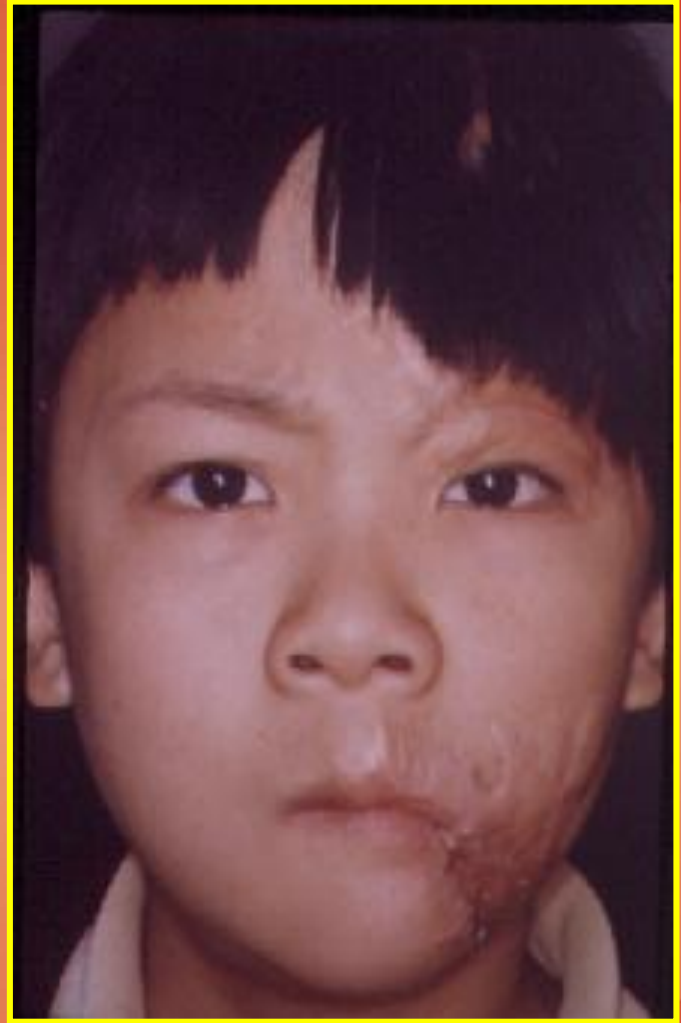
- 诊断一般比较容易，常规问诊和检查
- 治疗前需明确病因，如梅毒与结核等所致畸形应先控制病因
- 必须确定是以畸形为主还是以缺损为主后再行拟定整复手术

A scenic landscape featuring a calm lake in the foreground, surrounded by large, dark rocks. The water reflects the surrounding environment, including a dense forest of tall evergreen trees and a range of rugged, snow-capped mountains in the background under a clear blue sky with scattered white clouds. The overall scene is peaceful and natural.

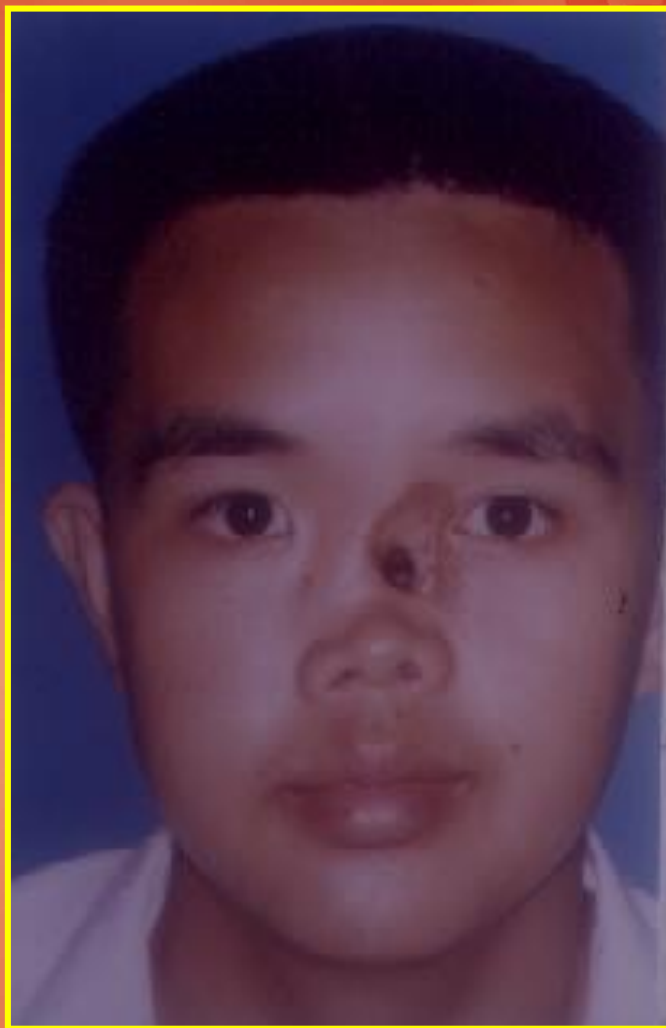
软组织缺损或畸形



下唇缺损畸形



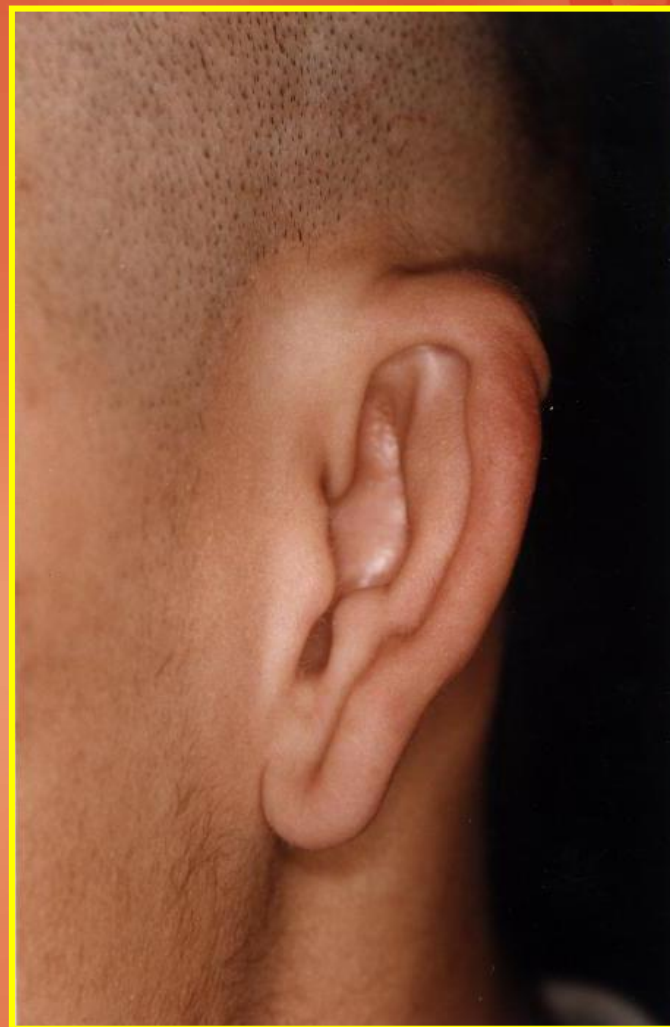
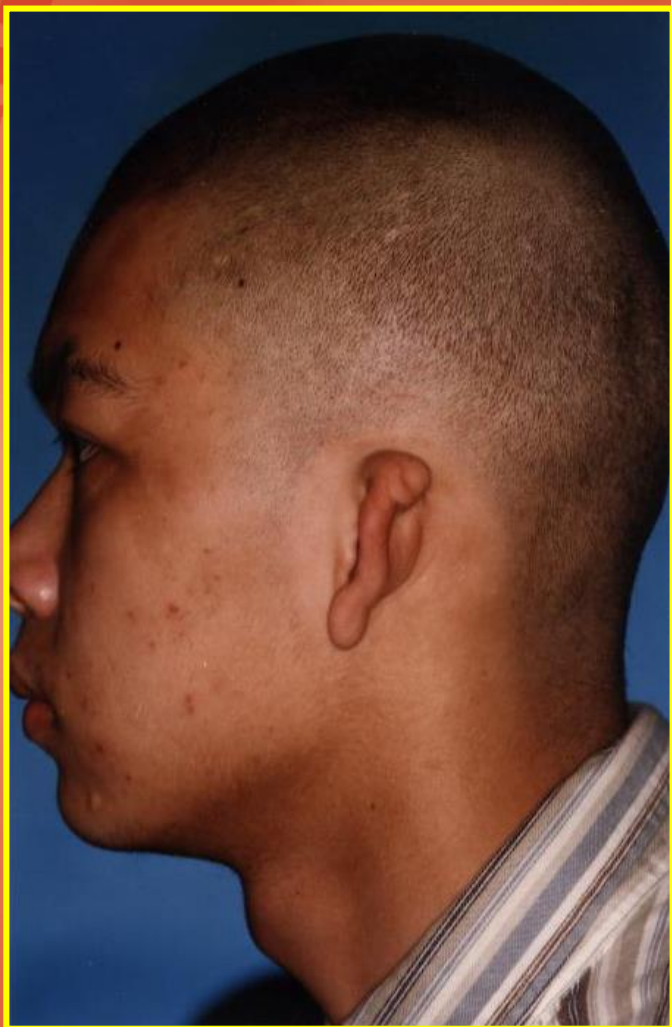
下唇获得性畸形



鼻部缺损畸形



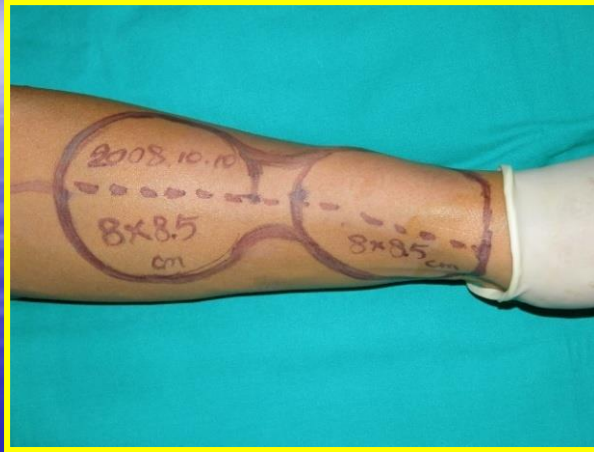
小耳畸形



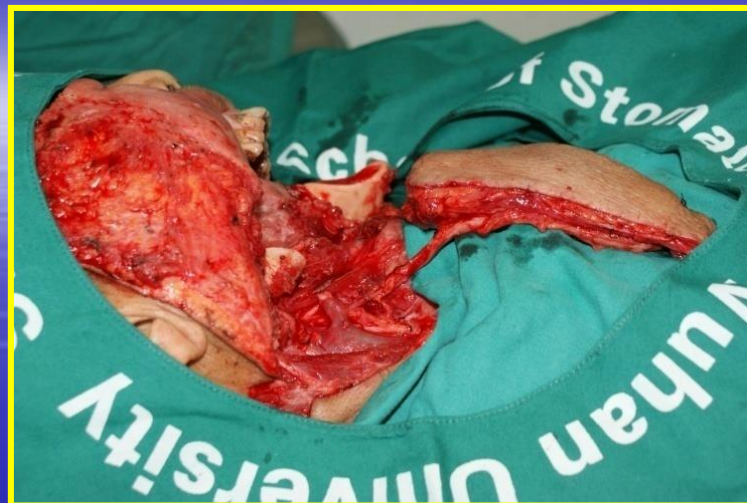
小耳畸形



应用口腔修复膜修复软组织缺损



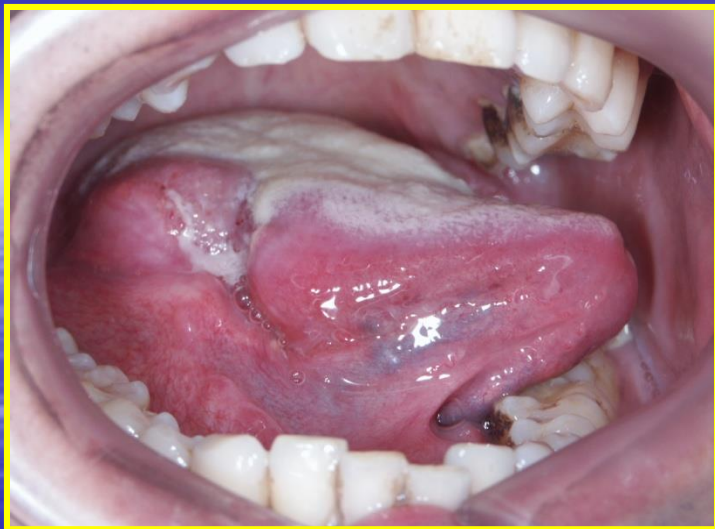
应用哑铃形折叠游离前臂皮瓣即刻修复
口角及颊部全层缺损



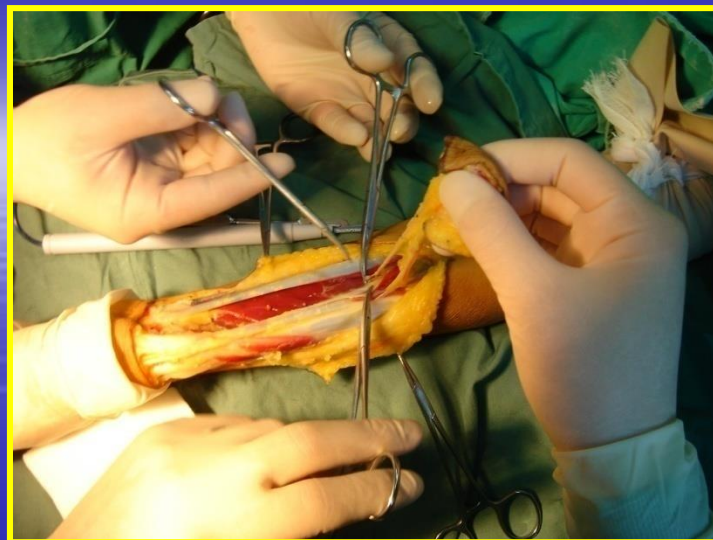
右下颌牙龈癌



应用股前外侧皮瓣修复口腔癌术后缺损



术 前



皮瓣制备

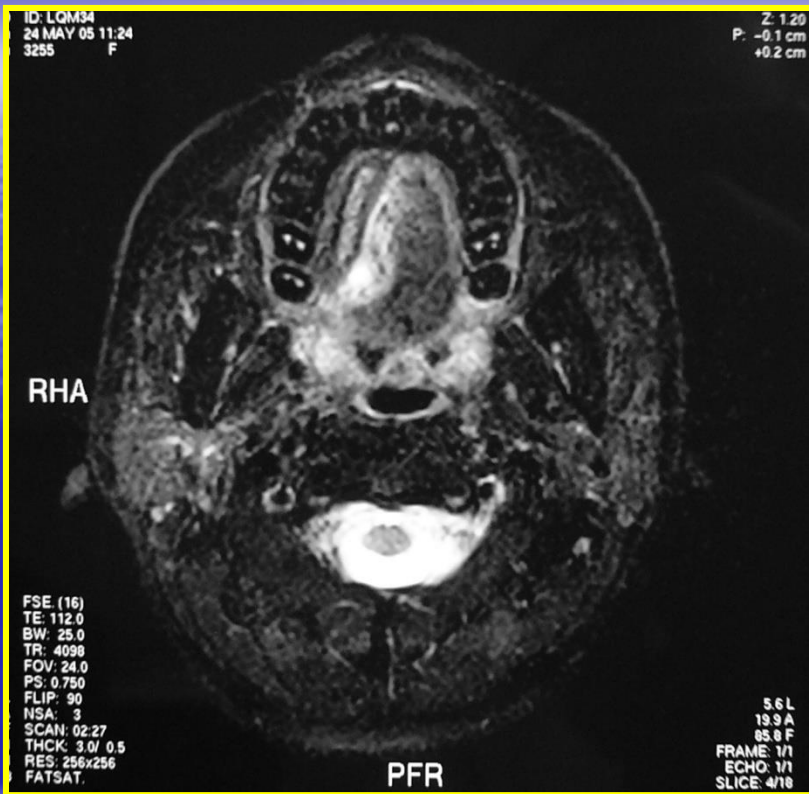


术 后

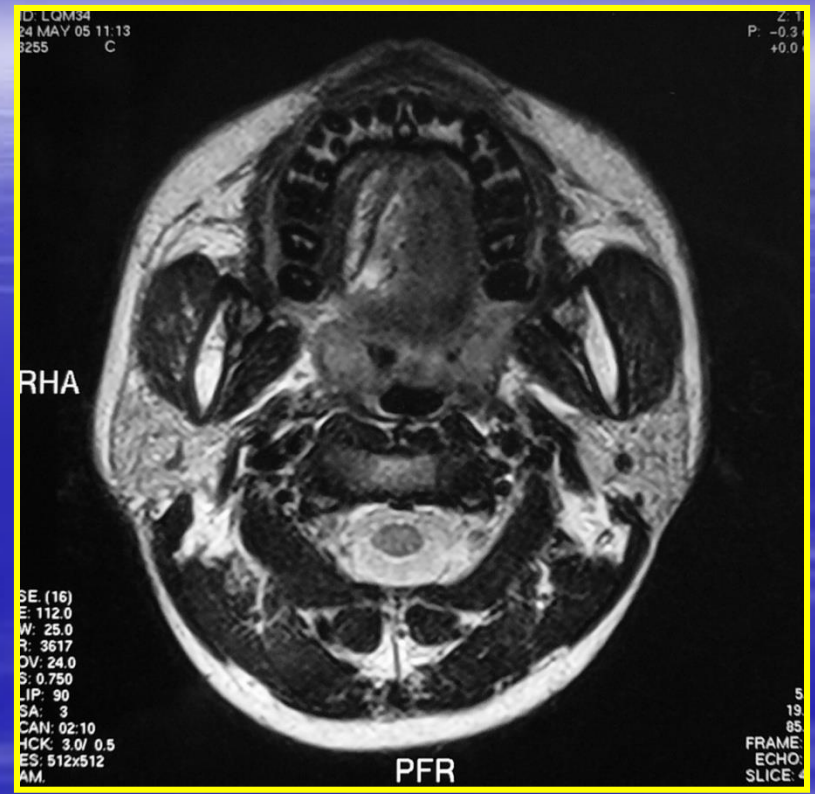


术 后

舌颈联合根治术及前臂皮瓣转移缺损修复术



MRI T1



MRI T2

术后一月MRI图像

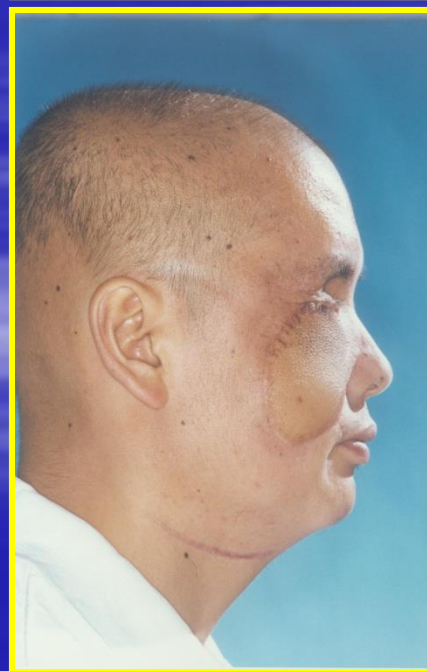
背阔肌皮瓣切口



右颊部肉瘤扩大切除术
及背阔肌皮瓣转移缺损修复术



术后正面像

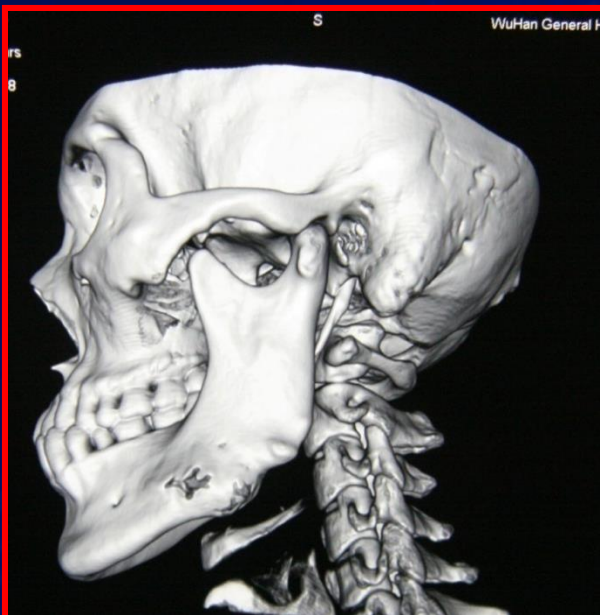


术后侧面像

下颌骨缺损



术前



术后

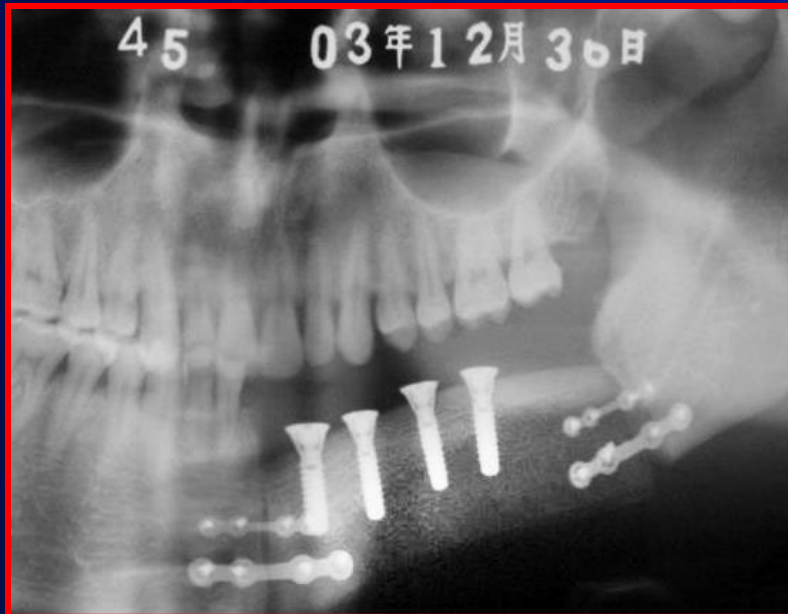


左侧下颌骨肿瘤
游离髂骨移植行下颌骨体部缺损修复

术前



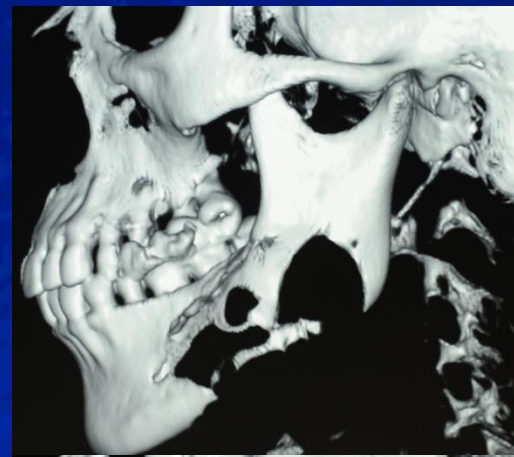
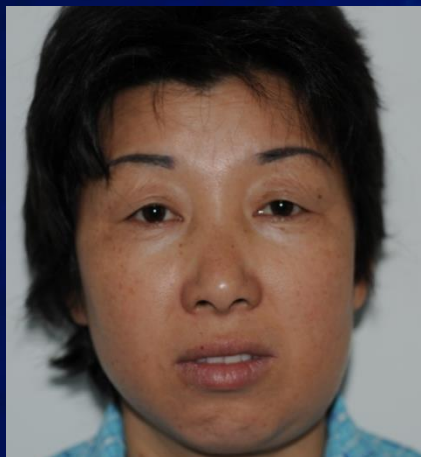
术后



左侧下颌骨肿瘤
血管化游离髂骨移植行下颌骨体部修复，同期行种植牙修复

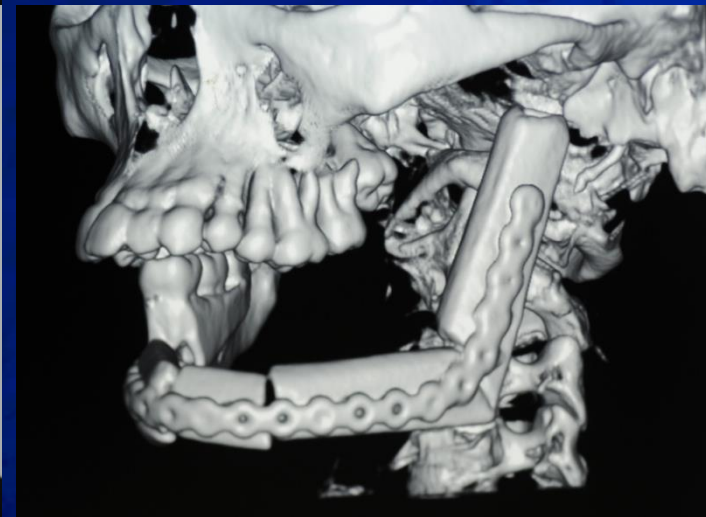
病历编号: 20100961

小型钛板



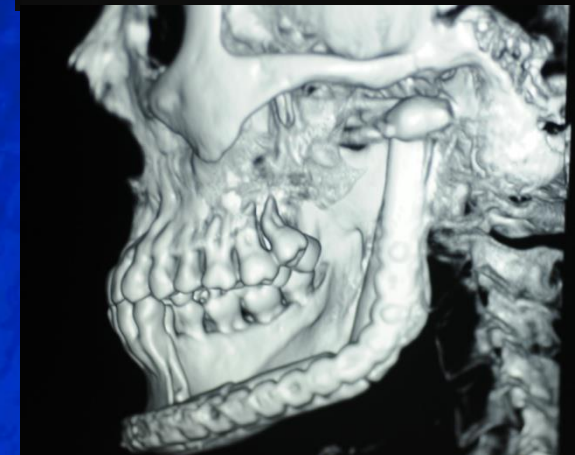
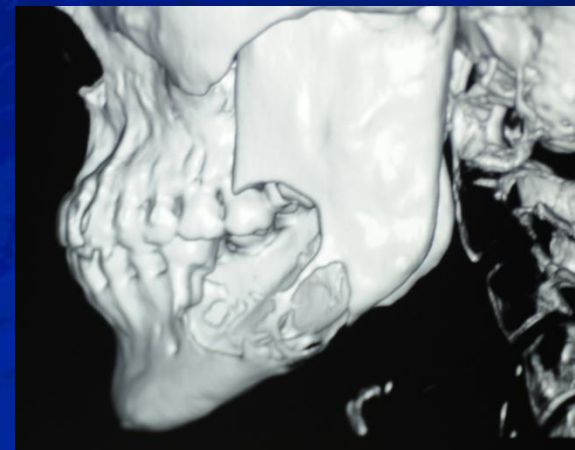
病历编号: 20101217

重建板固定



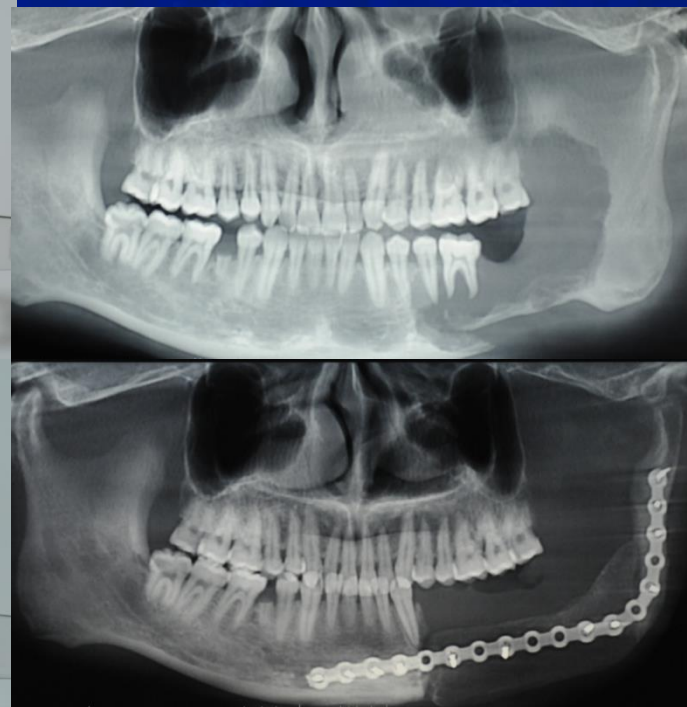
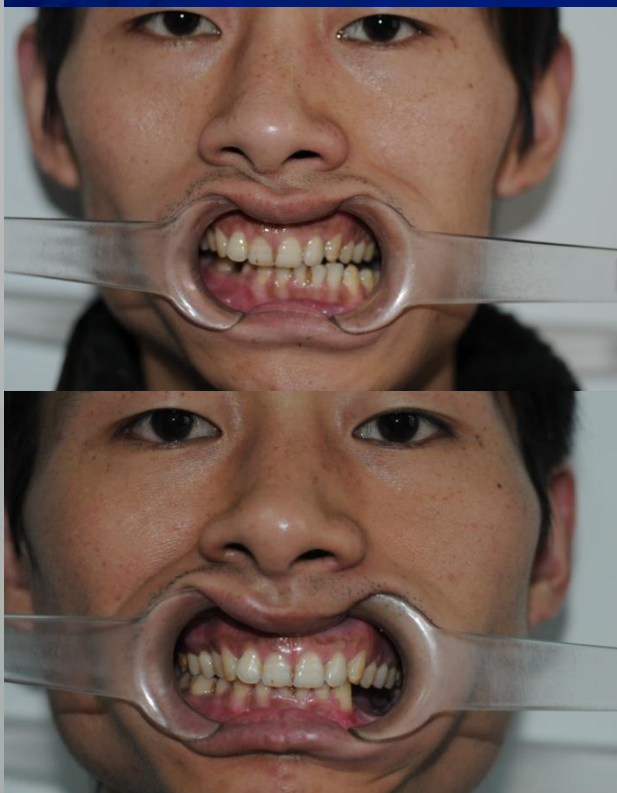
病历编号: 20110326

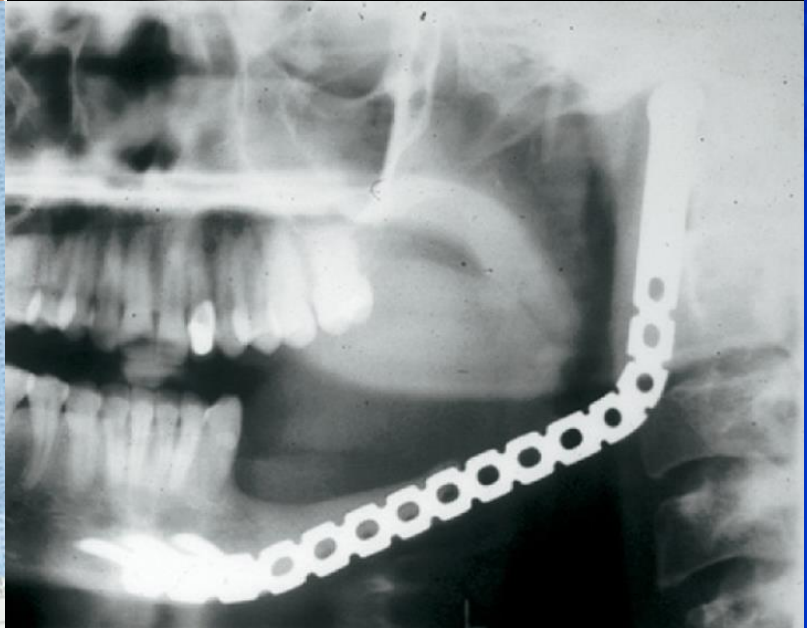
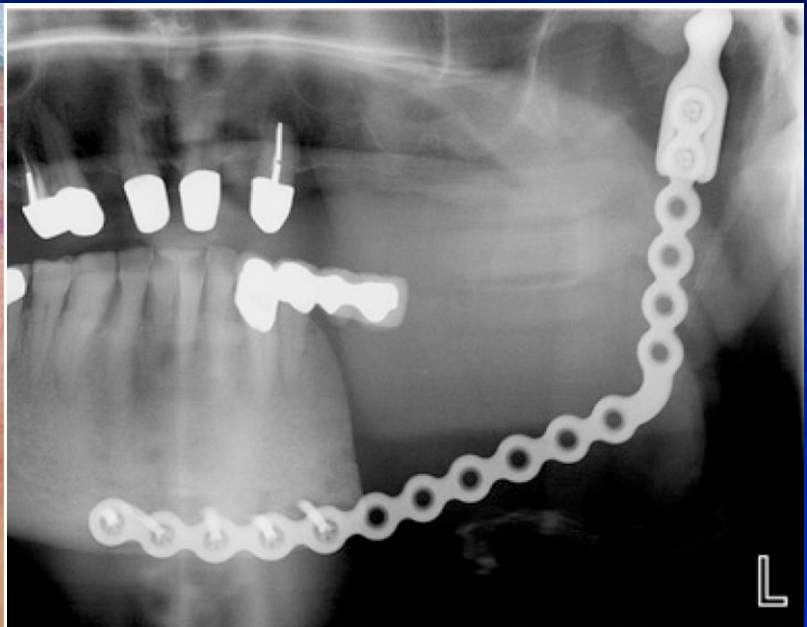
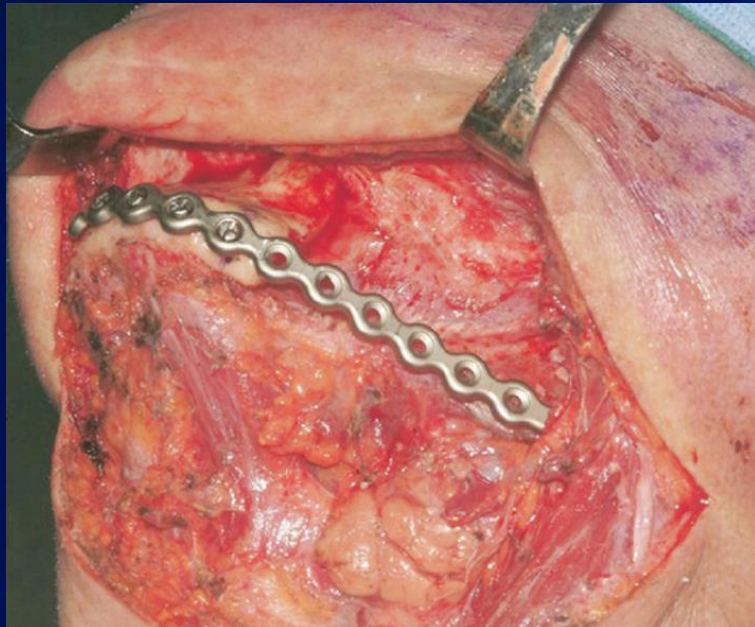
重建板固定



病历编号: 20110333

重建板固定



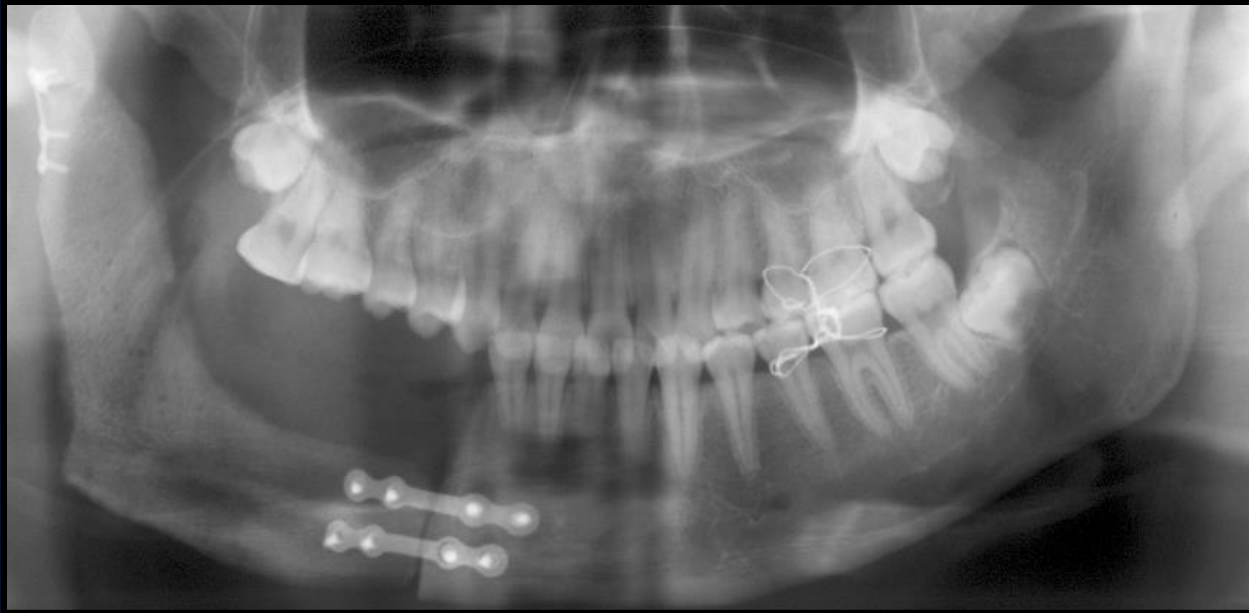


小型板+微型板

术前

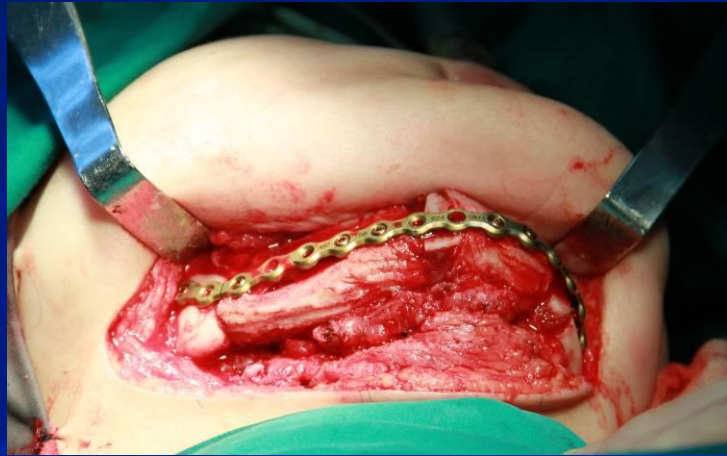


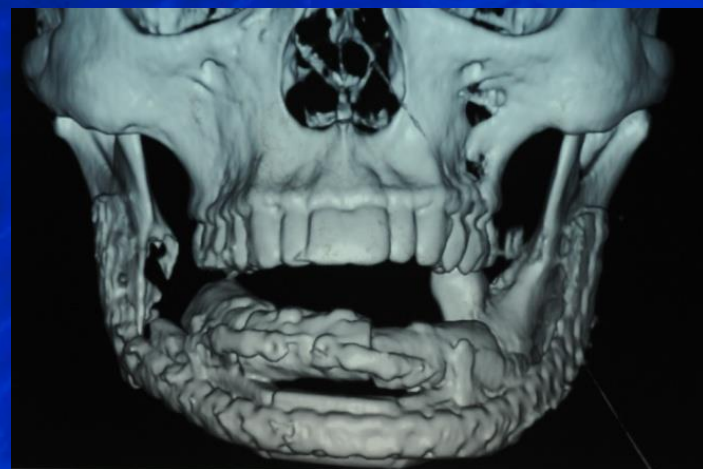
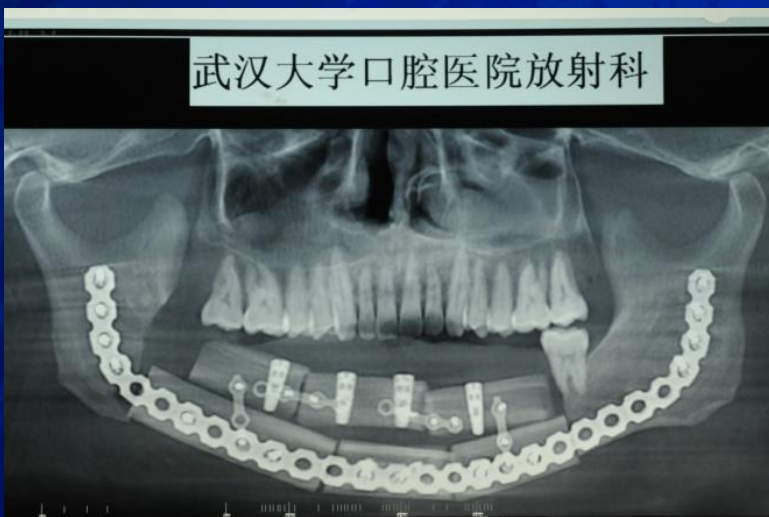
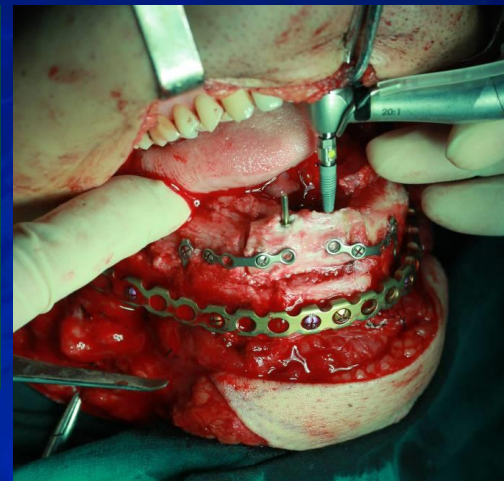
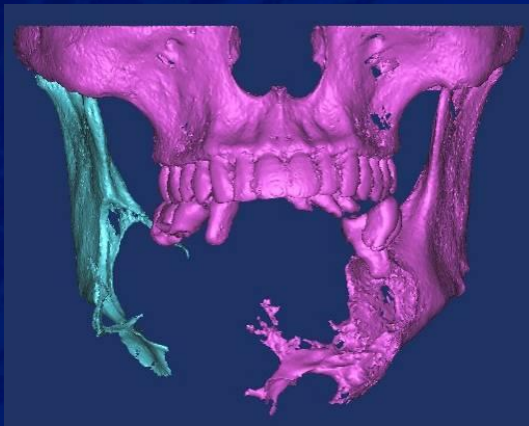
术后

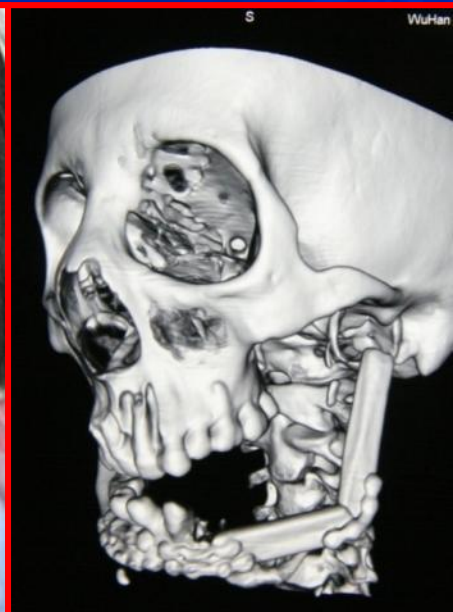
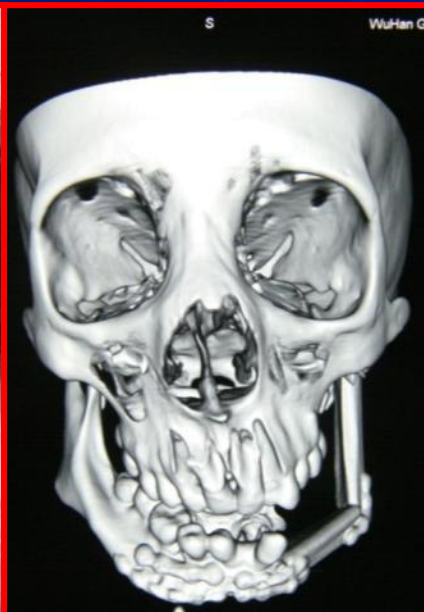
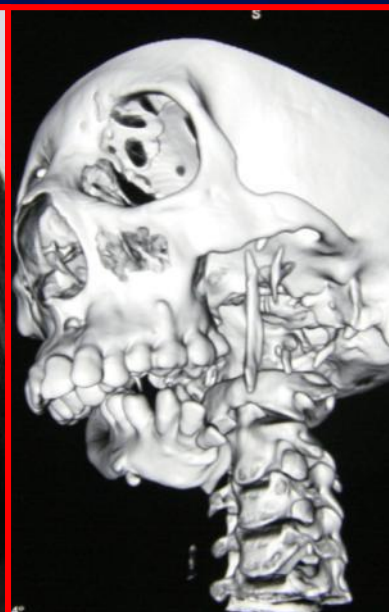


右侧下颌骨成釉细胞瘤
游离髂骨移植行下颌骨体部及升支缺损修复

钛板的精确塑形

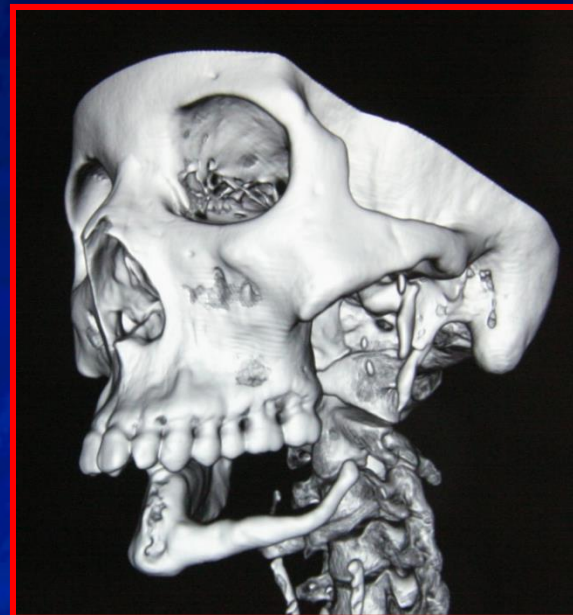
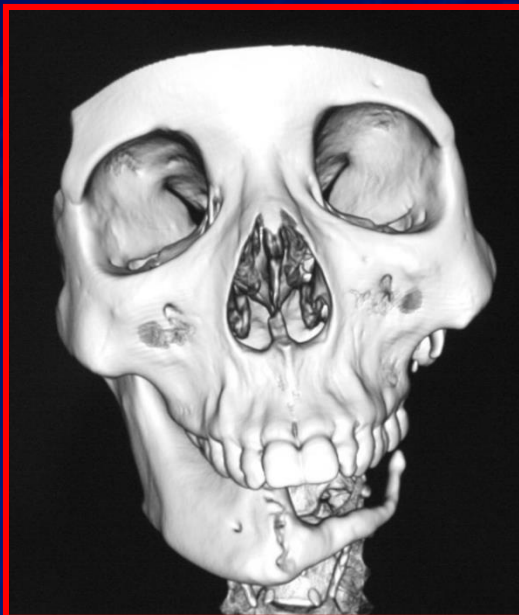




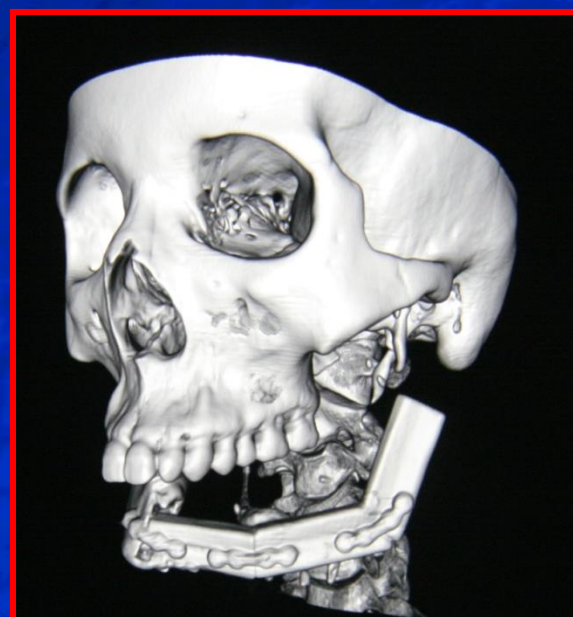


猪咬伤致下颌骨缺损
血管化游离腓骨移植行下颌骨缺损修复

术前



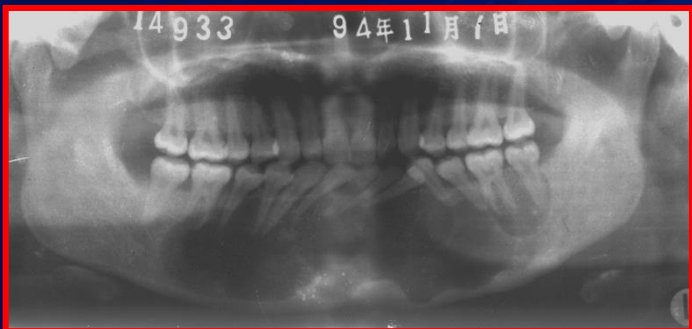
术后



下颌骨缺损

血管化游离腓骨移植行下颌骨缺损修复

术前



术后

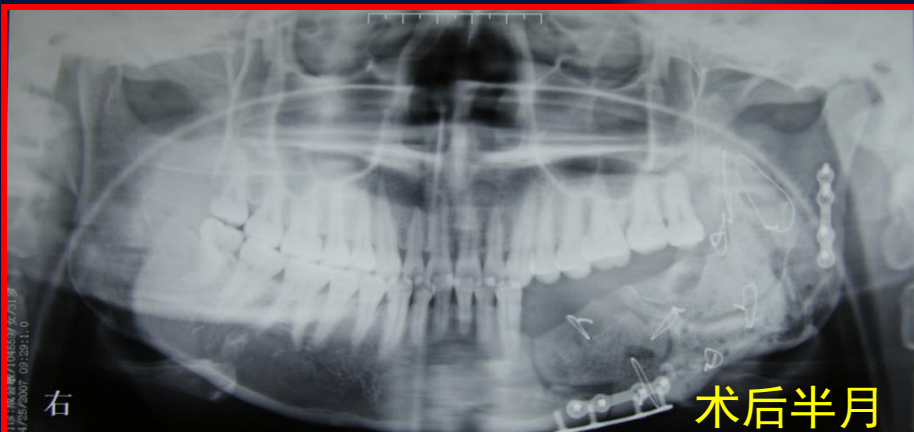


下颌骨肿瘤
冷冻病变骨移植行下颌骨缺损修复

术前



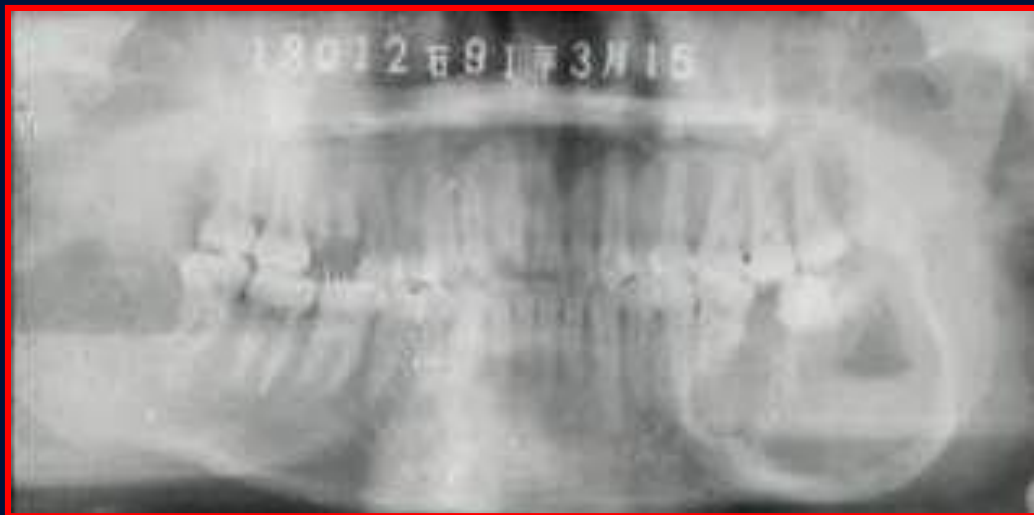
术后



下颌骨肿瘤

冷冻病变下颌骨复合髂骨移植行下颌骨体部至升支缺损修复

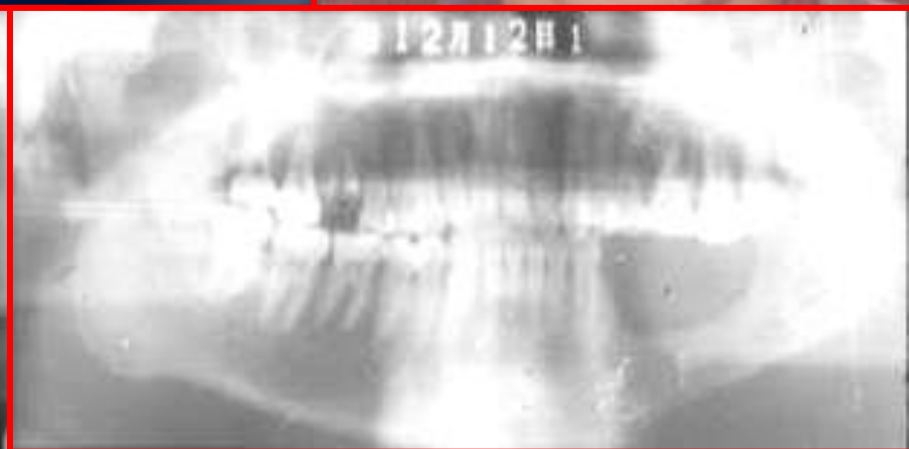
术前



术后



术后一月



术后九月

下颌骨成釉细胞瘤
异体骨移植行下颌骨缺损修复

术前



术后



半月

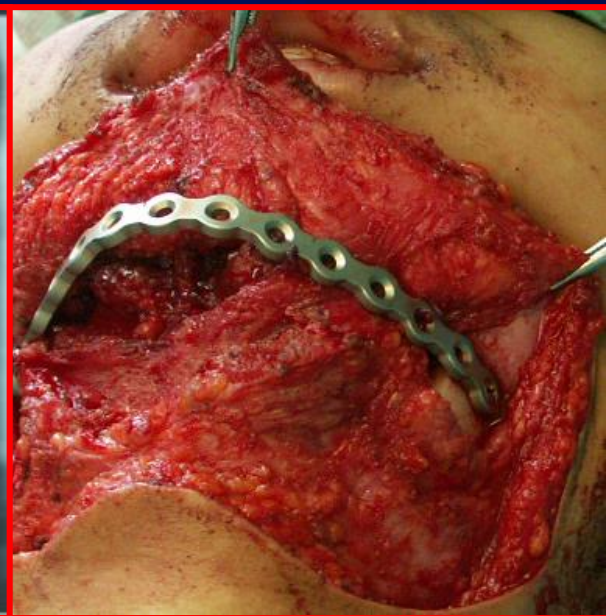


两年半



下颌骨成釉细胞瘤
 异体骨移植行下颌骨体部至髁突缺损修复

术前

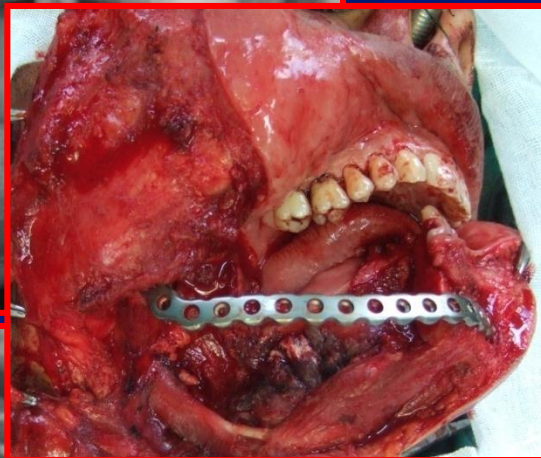
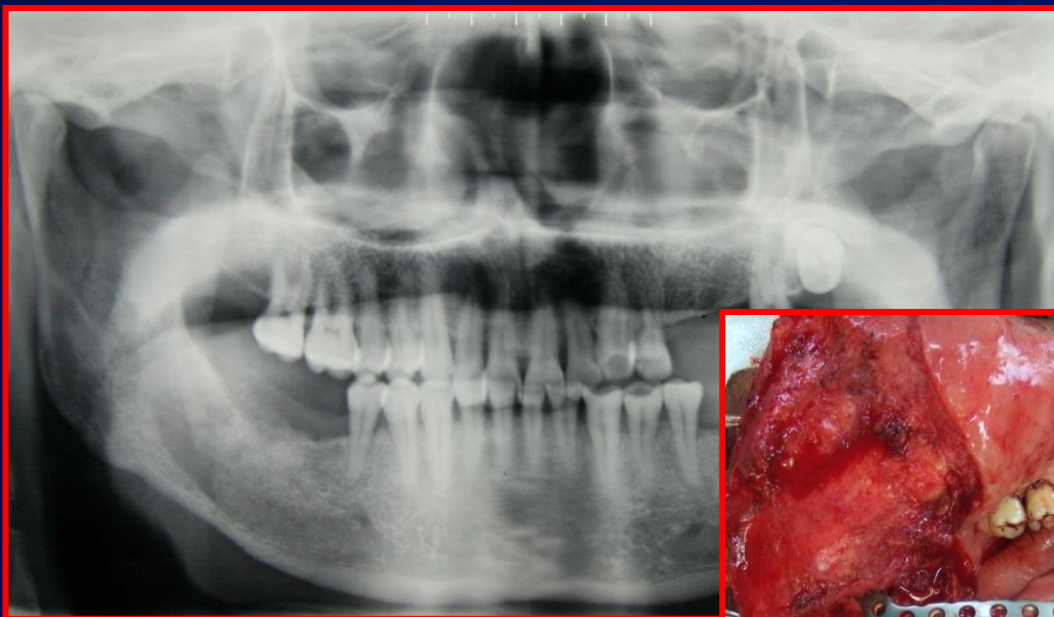


术后

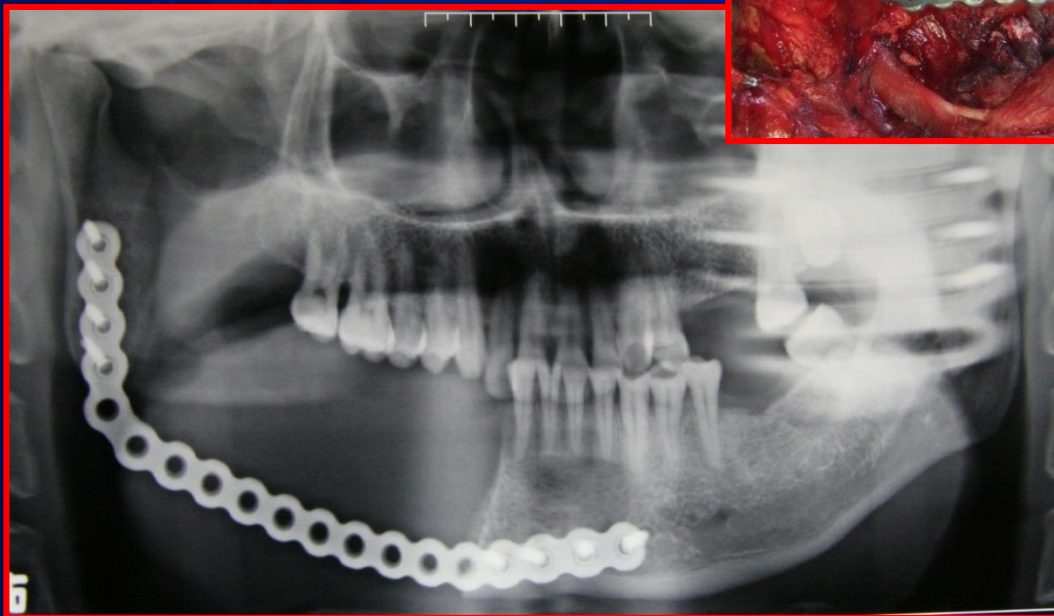


下颌骨肉瘤
重建板行下颌骨体部至对侧下颌角缺损修复

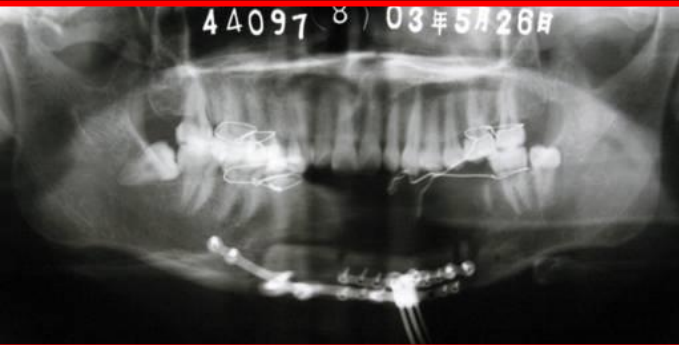
术前



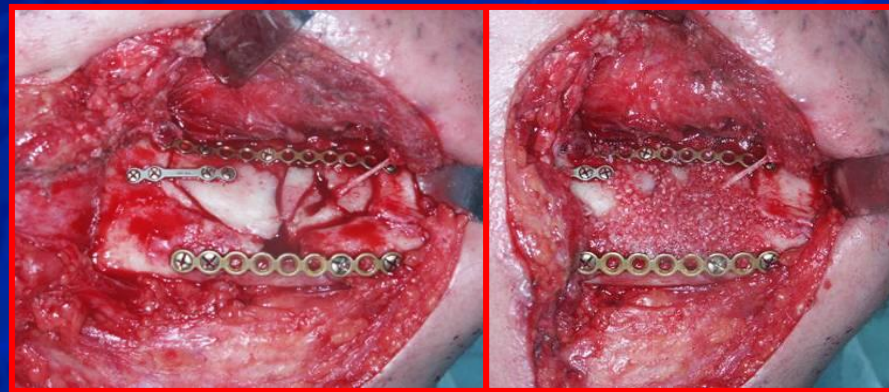
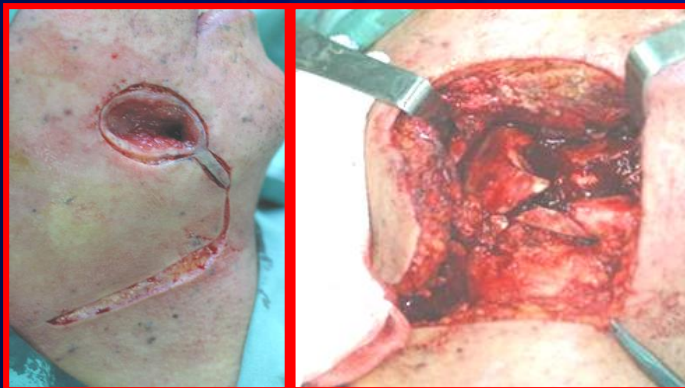
术后



下颌骨肿瘤
重建板行下颌骨体部及升支缺损修复

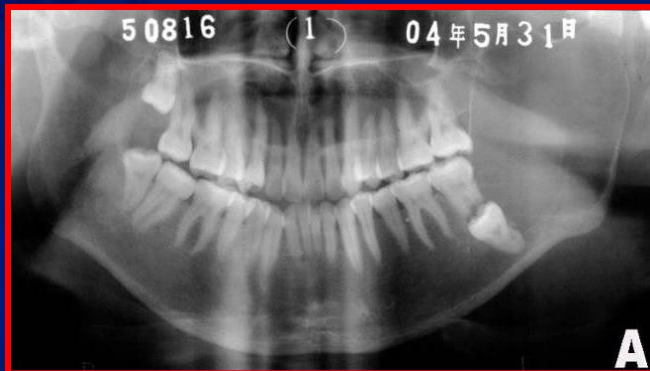


腓骨肌瓣牵引成骨术

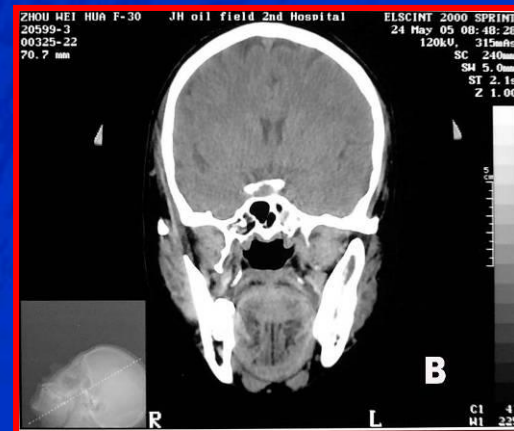


下颌骨粉碎性骨折伴骨及软组织缺损
异质材料移植行下颌骨体部缺损修复

术前

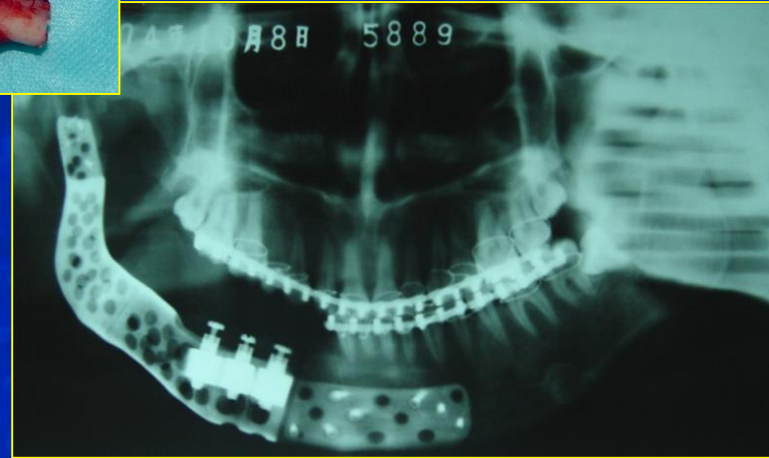
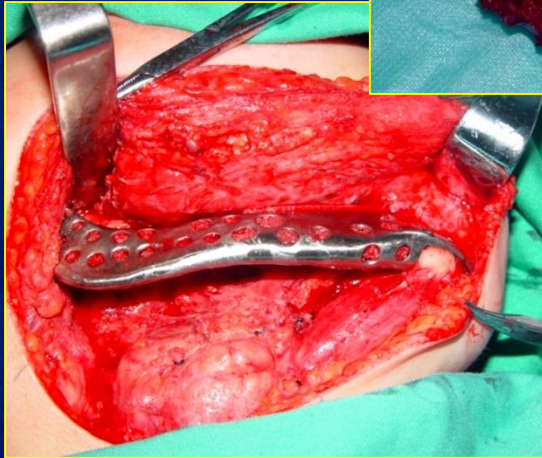
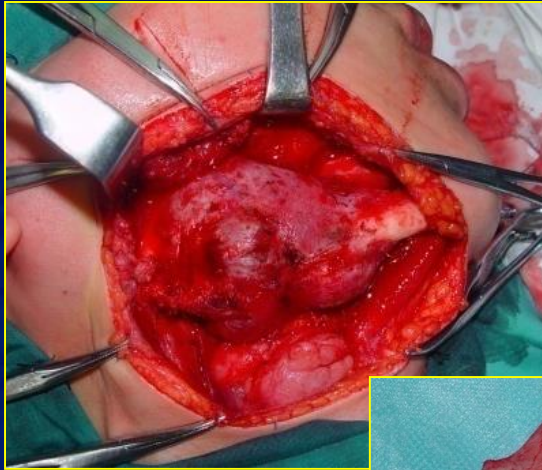


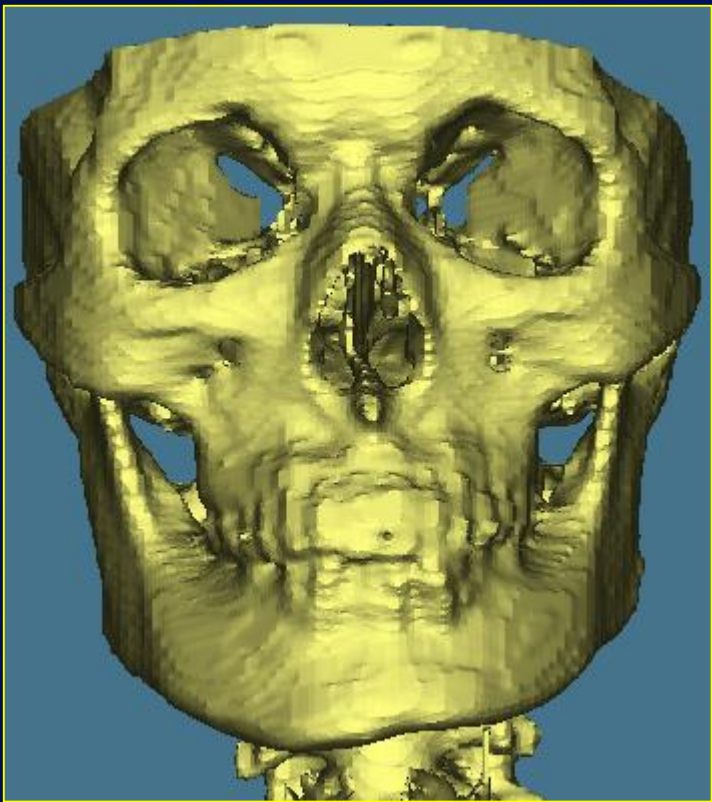
术后



左下颌骨成釉细胞瘤
负压吸引术

快速原型





三维重建



快速成形假体

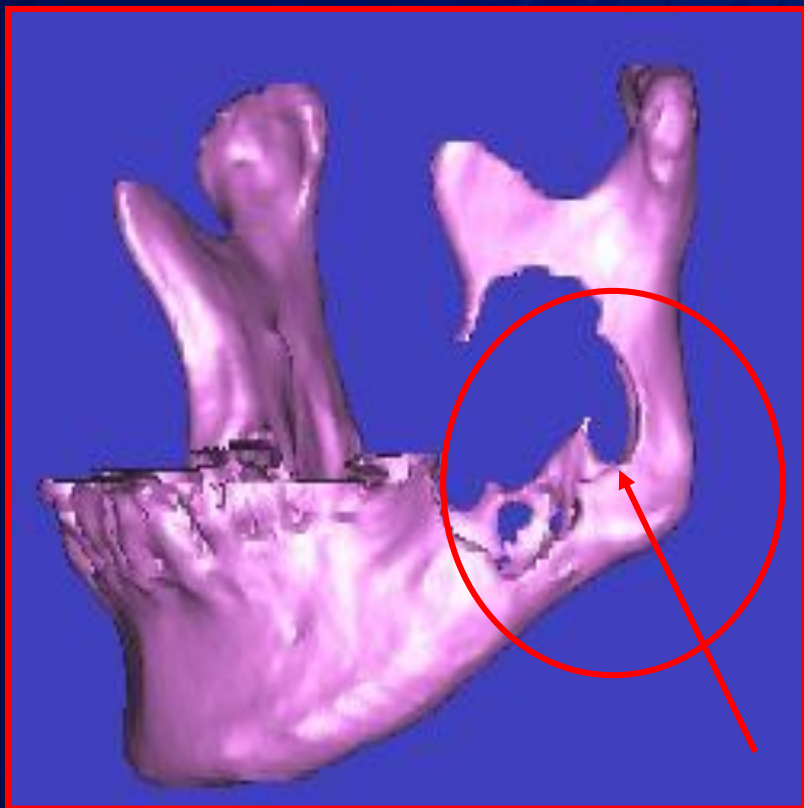


术前



术后

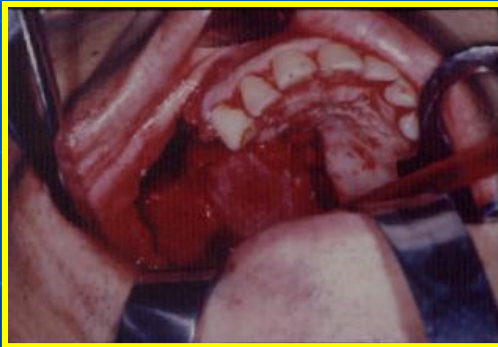
快速成型技术治疗不对称性畸形



下颌骨成釉细胞瘤
个体化设计钛质材料行下颌骨体部至髁突缺损修复

上颌骨缺损修复重建

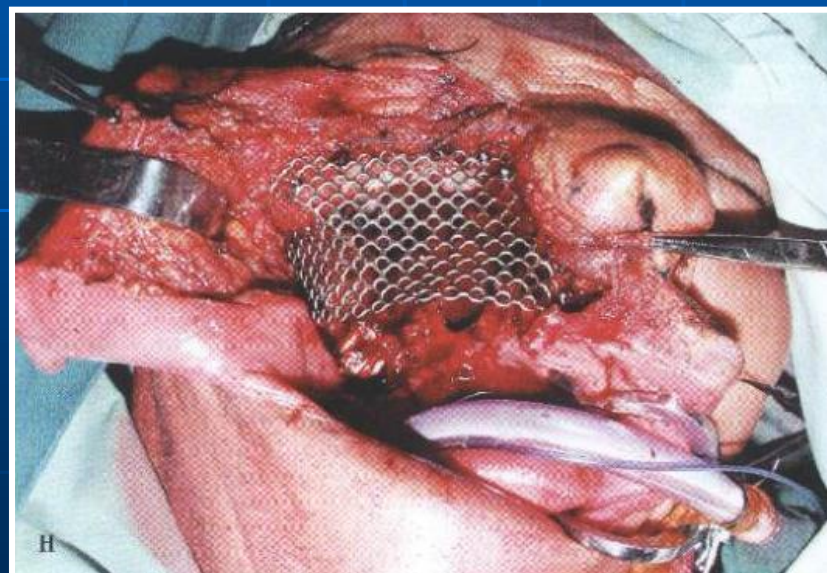
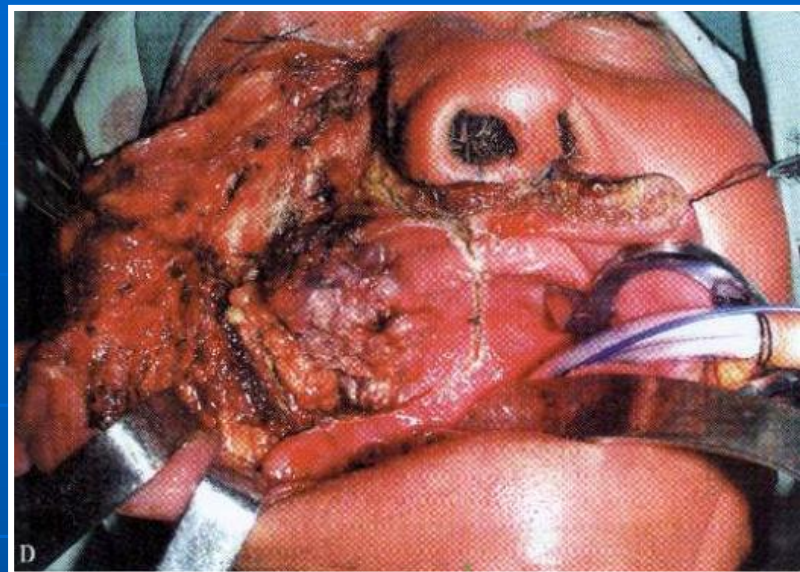
The background of the image is a vibrant tropical landscape. It features a calm, clear blue lagoon in the foreground, surrounded by several large, rounded islands covered in dense, lush green vegetation. The sky is a deep, clear blue with a few wispy white clouds scattered across it. The overall scene is bright and serene, providing a high-contrast backdrop for the yellow text.



颞肌瓣修复上颌骨缺损



颞肌瓣修复上颌骨缺损



上牙龈癌切除与修复

术前



术后



腓骨移植修复上颌骨缺损



赈复体修复上颌骨缺损



赈复体修复上颌骨缺损



赈复体修复上颌骨缺损

赝复体修复颌面部缺损













THANKS



谢谢你的支持!