

為総体癌 Tonsil carcinoma

杜国波 讲师





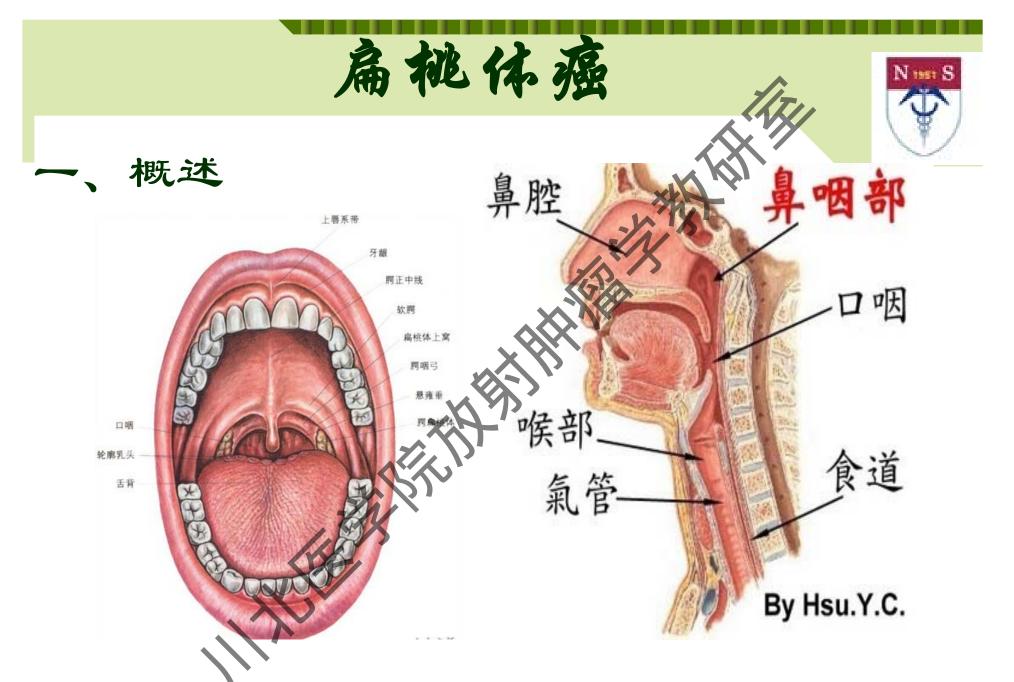


公众号 adu老师

扁桃体癌



- 一、概述
- 二、病因学
- 三、病理学
- 四、临床表现及诊断
- 五、治疗
- 六、颁后



扁桃体癌



一、概述

口咽癌

(oropharyngeal carcinoma)

占全身1.3-5%,

男女比 (3-5):1

扁桃体癌、软腭癌、舌根癌

咽壁癌少见

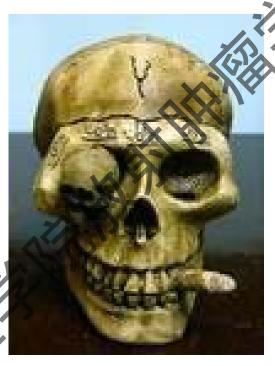
扁桃体癌: 占口咽癌2/3, 男女比(2-3):1



N 1861 S

二、病因学









二、病因学

不良口腔卫生

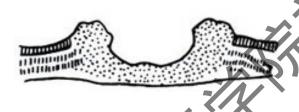
粘膜上皮损伤一修复一损伤一细胞增生活跃一 癌变

饮食习惯很重要!

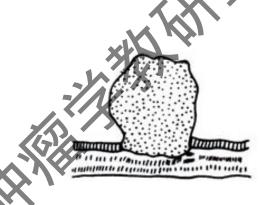




表浅生长型



溃疡型



外生型



浸润型



起源于咽前柱(腭舌弓)、咽后柱(腭咽弓)的癌以鳞癌为多,癌细胞分化程度相对较好,较少发生浸润,肿瘤生长慢,淋巴结转移率低。

起源于扁挑体窝的癌除鳞癌外,低分化癌和未分化癌也常见,溃疡性为主、容易外侵。





扁桃体区有丰富的黏膜下淋巴网,并汇集成4~6条淋巴管引流至二腹肌下、上颈深和咽旁淋巴结。

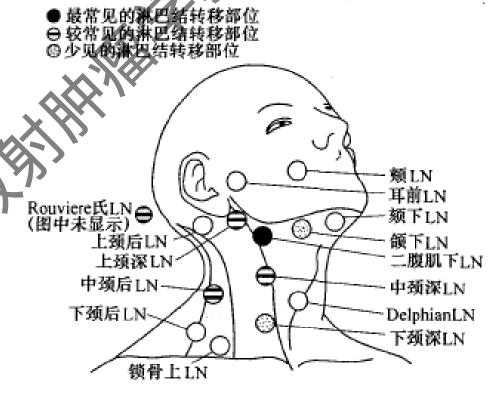


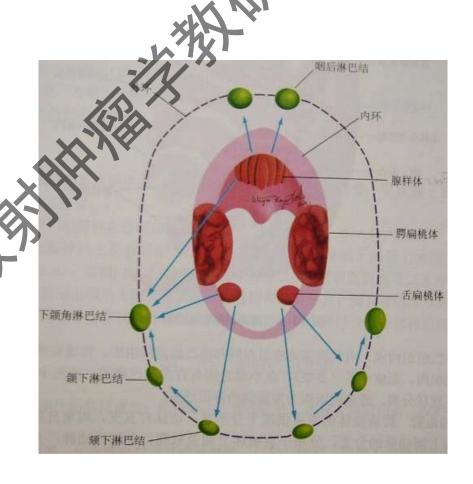
图 4-3-14 扁桃体癌淋巴结转移示意图



咽淋巴环 (韦氏环)

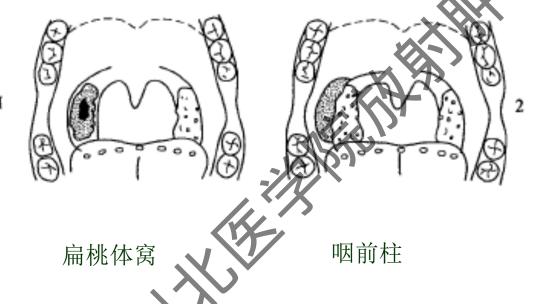
内环: 腺样体、腭扁桃体、咽扁桃体、舌扁桃体、咽侧索、咽后壁淋巴滤泡。

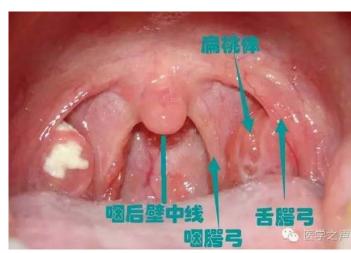
外环: 内环输出淋巴管与颈淋巴结互相连系交通称外环。



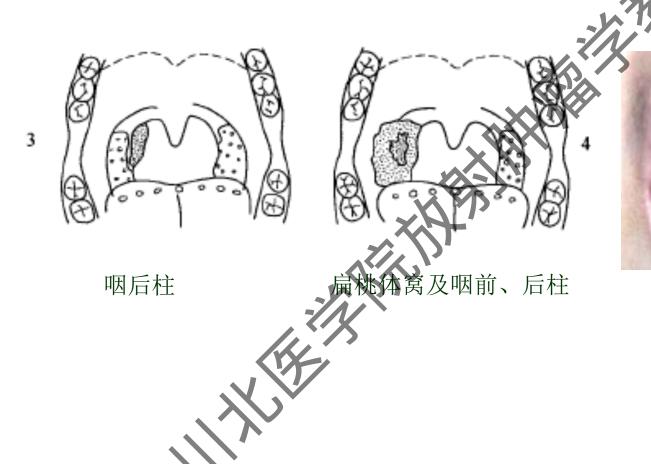


疼痛: 咽喉部疼痛, 进食或饮水时加重

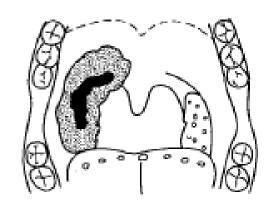






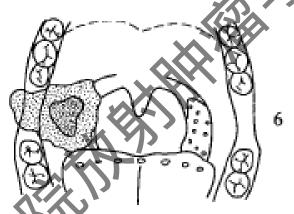






5

扁桃体窝、咽后柱 和软腭



/扁桃体窝、咽后柱、 软腭、磨牙、颊部







扁桃体窝、咽柱、舌、咽侧壁

晚期:

咬合不全

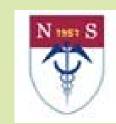
张口困难

淋巴结转移

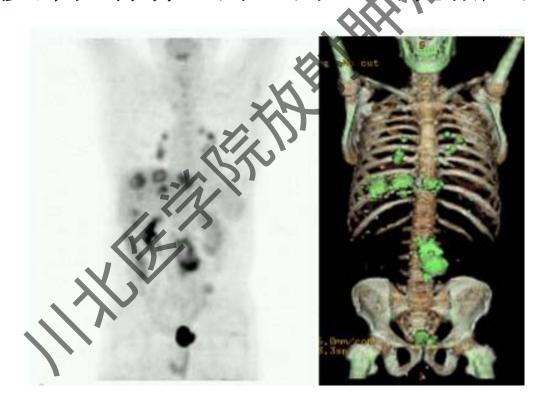








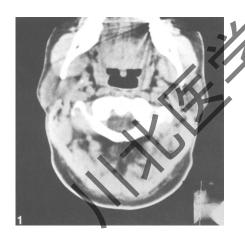
远处转移: 病灶可直接进入静脉转移到远处, 常见转移部位有骨、肺、肝, 出现相应的症状。

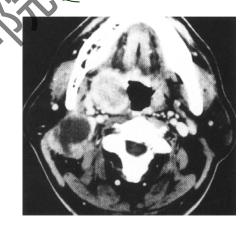




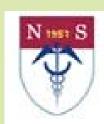
诊断

体征 辅助检查 病理





分期-AJCC(2002)



T

Tis: 原位癌

T1: 肿瘤的最大直径≤2cm

T2: 肿瘤的最大直径>2cm, 但≤4cm

T3: 肿瘤的最大直径>4cm

T4a: 肿瘤侵犯喉、舌深层/外肌、硬腭及硬腭下

T4b: 肿瘤侵犯翼外肌、翼板、鼻咽侧壁,或颅底,或肿

瘤包绕颈动脉



N

NO: 无区域淋巴结转移

N1 同侧单个淋巴结转移,其最大径≤3cm。

N2 同侧单个淋巴结转移,其最大径>3cm,但≤6cm;或同侧多个淋巴结转移,但其最太径均≤6cm;或双侧、对侧淋巴结转移,但其最大径均≤6cm

N3 转移淋巴结的最大径分6cm。

注:中线部位的淋巴结归入同侧淋巴结。



 \mathbf{M}

M0: 无远处转移

M1: 有远处转移



0期 TisN0M0

I期 T1N0M0

II期 T2N0M0

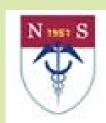
III期 T3 N0M0

T1-3 N1 M0

IV期A T4aN0-2M0

IV期B T4b任何NMO,任何TN3M0

IV期C M1



治疗

手术? 放疗? 手术+化疗?



治疗原则

T1-2: 放疗或手术 疗效相似

T3-4:综合治疗 术前放疗、同步

放化疗、水后放疗。



放射治疗 怎么放? 放疗副反应



怎么放?

1、常规放射治疗



上界: 颧弓

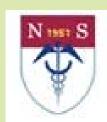
下界: 喉切迹

前界: 病变前缘前2 cm

后界:包颈后淋巴结

36-40Gy时后界前移,

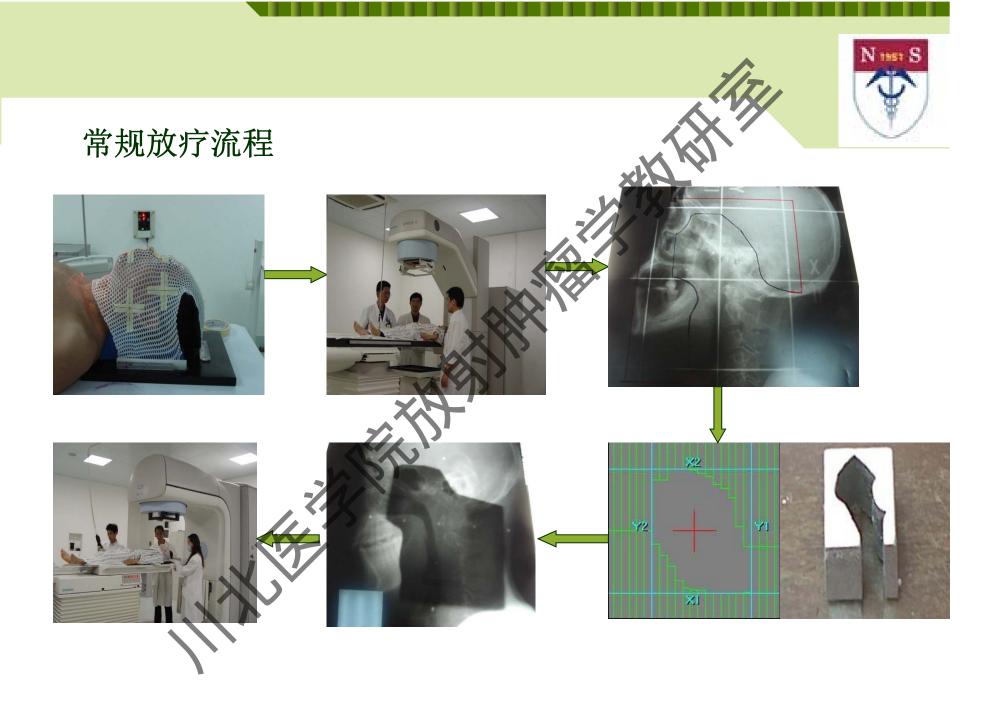
颈后区电子线加量



1、常规放射治疗

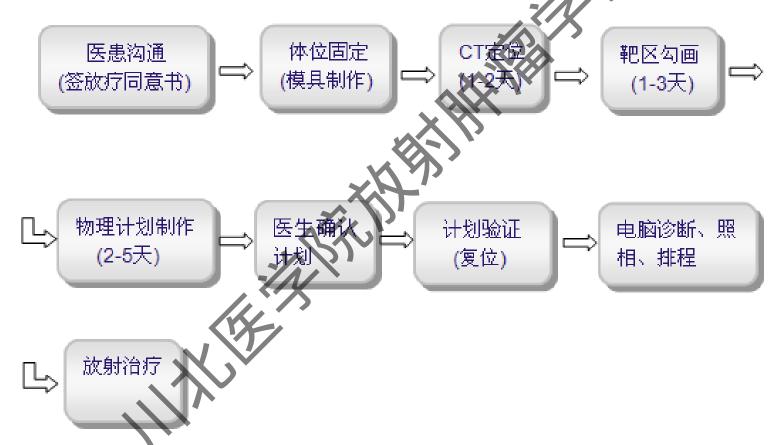


下颈、锁骨上区常规预防性照射

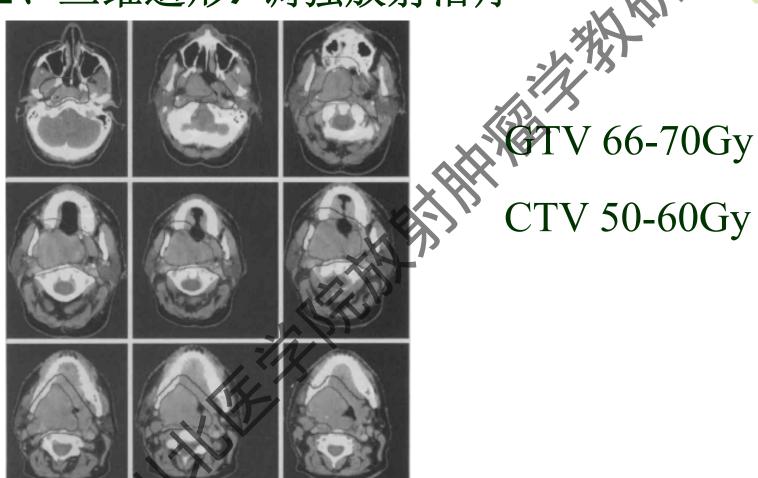




2、三维适形/调强放射治疗



2、三维适形/调强放射治疗

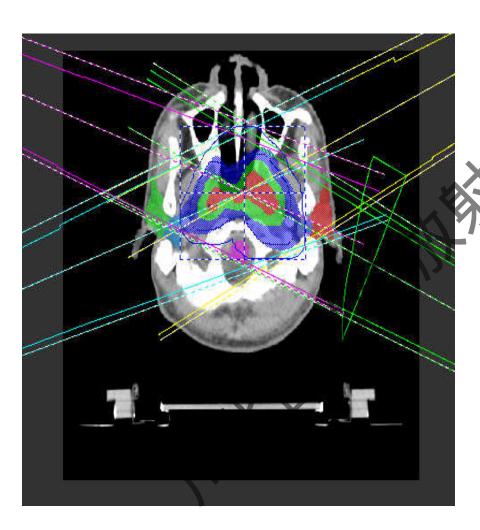


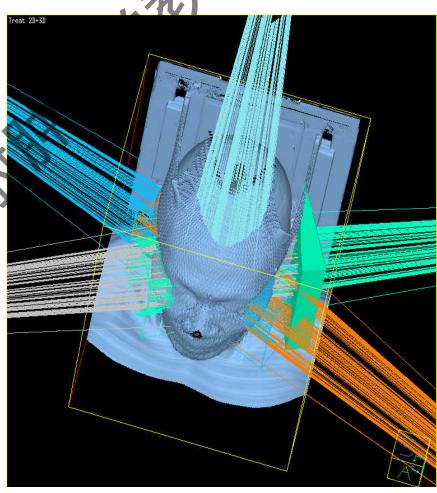
举例: T4N3M0 扁桃体癌患者



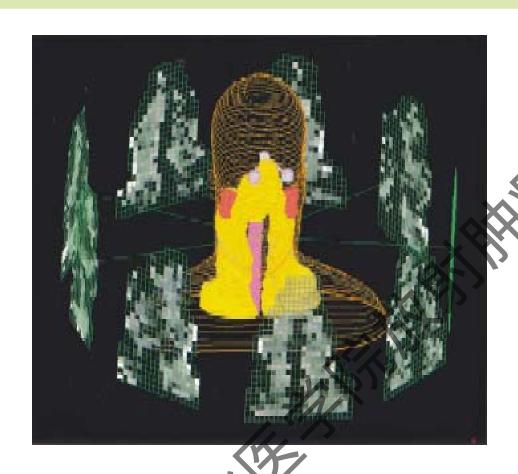


5野3D Boost 计划设野图





7野IMRT射野分布





时间剂量因素:

相同总剂量,疗程 延长1天局控率下降 1%。



哪些病人要放气

放射治疗

放疗副反应

N 1881 S

五、治疗

副反应:口干、黏膜干燥、纤维化,下颌骨坏死。



口干燥症



六、颁后

淋巴结转移

原发灶的期别

参考资料



- [1] 殷蔚伯,余子豪,徐国镇. 肿瘤放射治疗学 [M]. 第四版. 北京: 协和医科大学出版社, 2007: 352-378
- [2] Leonard L. Gunderson, Joel E. Tepper. Clinical Radiation Oncology[M], Third Edition.

 Philadelphia: Oversea Publishing House,

2012:585-617

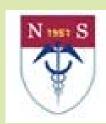
[3]张天泽,徐光炜. 肿瘤学[M]. 第二版.天津: 天津: 天津科学技术出版社,2005: 1073-1082.



口腔癌、 Carcinoma of Oral cavity

杜国波 讲师













舌癌







颊粘膜癌







牙龈癌

口底癌

口腔癌



概述

多仅次于鼻咽 口腔癌在头颈部恶性肿瘤片

癌而居第二位。 舌癌最常见,其次为齿跟、颊粘膜癌、口 底癌、磨牙后三角区癌。



二、病因

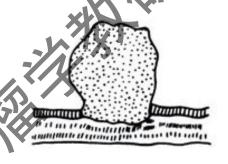
- ❖烟酒
- ❖口腔卫生不够
- ❖局部刺激
- ❖癌前病变
- ❖营养不良
- 《基因改变



三、病理



浸润型



外生型



溃疡型

90%为鳞癌

口腔淋巴引流主要至二腹肌、下颌下,再到上颈深淋巴结。



四、临床表现







溃疡、糜烂、白斑、浅表肿块局部疼痛,颈部淋巴结肿大



五、治疗原则

T1-2:

放疗(首选)

手术

T3-4:综合治疗 术前放疗、同步放 化疗、术后放疗、 诱导化疗+放疗。



六、放疗适应症

单纯放疗

TI、T2 晚期不能手术 术后复发

术前放疗

可手术的晚期病人; 不能手术者放疗后缩 小变为可手术



六、放疗适应症

术后放验

- ①手术安全界不够或切缘不净
- ②颈部多发性淋巴结转移
- 3颈部淋巴结阴性的预防

舌癌 (tongue cancer)



临床表现

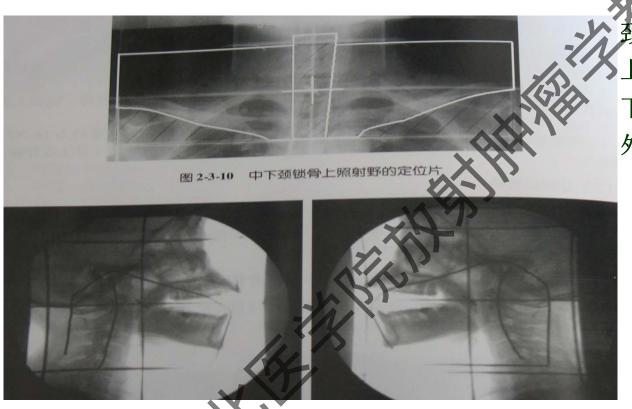
- 好发舌侧缘,其次为舌腹和舌背
 - **乙** 溃疡或肿物
 - 3 局部疼痛
 - 吞咽因难、言语困难(晚期)





N test S

放射治疗-常规放疗技术



颈前切线野

上界: 与水平野下界共线

下界:沿锁骨下缘走行

外侧界: 肩关节内侧缘

上界: 舌背上2cm

下界: 喉结水平

前界:包括舌前缘

后界:包括颈深上淋巴结

病人取仰卧位,<mark>口含瓶</mark>将舌体下压,双侧水平野对穿



颈部淋巴结处理

NO: 全颈预防

行"预防性"颈清扫术

N₊: 局部区域性放疗500y后,视具体消退情况 决定是转手术治疗或继续放疗完成其根治性剂

量



放射治疗-调强放疗技术

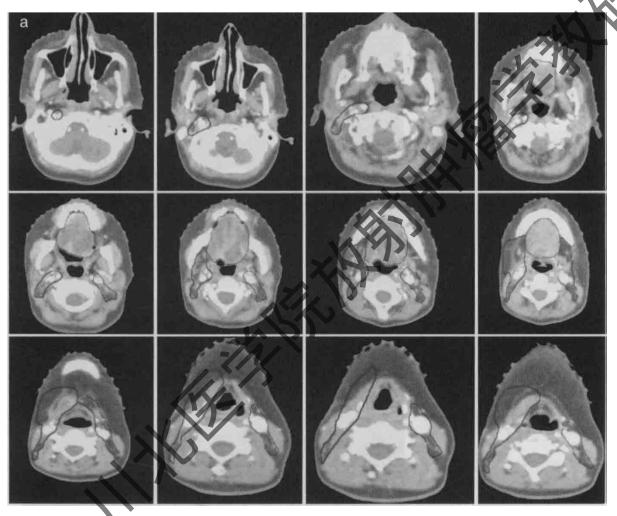
GTVp: 临床及影像可见原发灶和颈部淋巴结

CTV1(高危区域): GTVp+5-10mm,双颈I-IV区

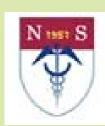
CTV2(低危区域): NO-双颈部I-IV, N+-双颈I-V区

放射治疗-调强放疗技术





举例: 舌癌T3N2 部分舌切除术后切缘阳性病例



疗效

单纯放疗的5年生产率为I期75%, II期62.5%, III期11.5%, IV期4%

牙龈癌



病理

口腔癌中居第二,早期可侵犯周围骨结构,确诊时有1/3出现颈部淋巴结转移。 下牙龈癌易侵犯下颌骨





牙龈癌

N usi S

放射治疗-常规放射治疗

- (1)原发灶照射野根据病灶期别采用一前一侧或两侧对穿野照射,照射野应包括同侧全下颌骨(尤其下齿龈癌侵及颌骨时)。上齿龈癌常易侵及上颌骨及上颌窦,照射野在满足肿瘤情况的同时,应包括同侧上颌窦。
- (2) 颈部淋巴结照射范围(原则)

T1-2病变:颈部淋巴结阴性,照射双侧I-III 区。

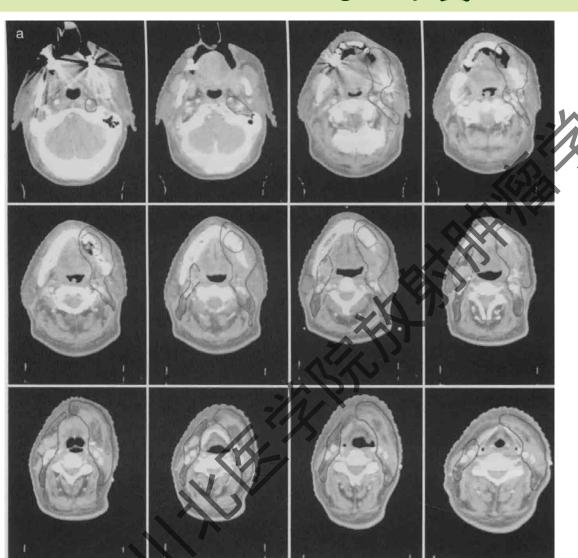
T3-4病变:颈部淋巴结阴性,照射双侧I-III区,同侧IV-V。

T3-4病变:同侧颈部淋巴结阳性,同侧I-V区,对侧I-III区,对侧IV-

V 区预防

T3-4病变:双颈淋巴结阳性,双颈I-V区。

牙龈癌





三维放疗举例-牙龈癌 T4N1M0术后病例

颊 粘 膜 癌



放射治疗-常规放射治疗

- (1) 早期病变 采用 X 线与电子线结合 《 或与近距离插植治疗结合》 局部治疗,保护颌骨。
- (2) 原发灶照射野 采用同侧两楔形野或一前野 + 一侧野照射, 照射野的上界应放至颧弓水平, 后界至 1/2 椎体处。
 - (3) 早期病变 不作颈部顶顶照射。
- (4) 中晚期病变 对区域淋巴结进行治疗或预防性照射,参考齿 龈癌设计原则。

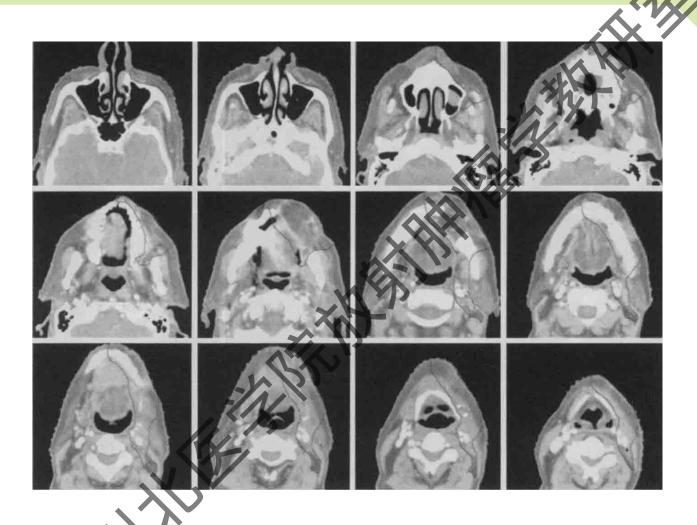
颊 粘 膜 癌





颊 粘 膜 癌

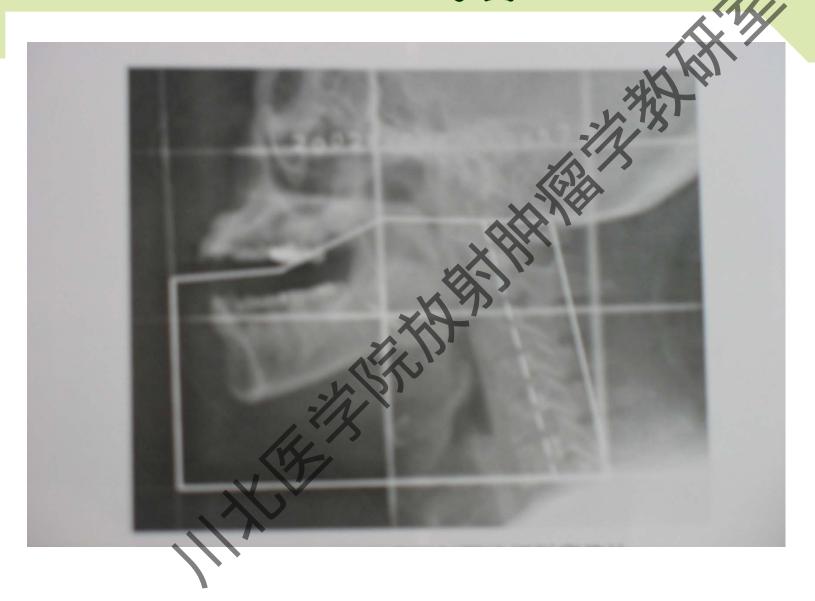




举例: 颊粘膜癌累及下颌骨T4N0术后靶区勾画情况

口底癌











小结 口咽癌



概述:口咽癌包括扁桃体癌(2/3)、软腭癌、舌根癌、咽

壁癌; 外生型最常见, 淋巴引流丰富。

临床表现: 咽喉部疼痛, 进食或饮水时加重, 晚期: 咬合不全, 张口困难。

治疗原则: T1-2: 放疗/手术, T3-4: 综合治疗。

放疗设野: 面颈联合野+颈部切线野。面颈联合野: 上界:

颧弓 下界: 喉切迹 前界: 病变前缘前2 cm 后界: 包颈后

淋巴结。

小结

口腔癌



概述: 仅次于鼻咽癌而居头颈部肿瘤第二位, 舌癌最常见, 其次为齿跟、颊粘膜癌、口底癌、磨牙后之角区癌。

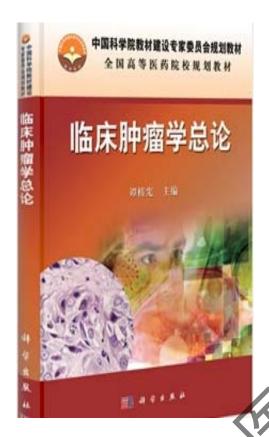
临床表现:溃疡、糜烂、白斑、浅表肿块;局部疼痛,颈部淋巴结肿大。**舌癌好发舌侧缘**。

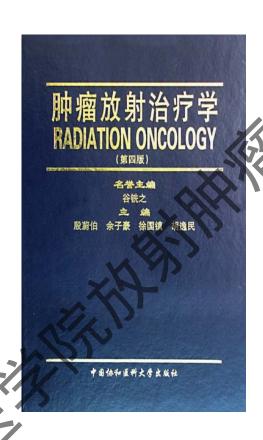
治疗原则: T1-2: 放疗/手术, T3-4: 综合治疗。

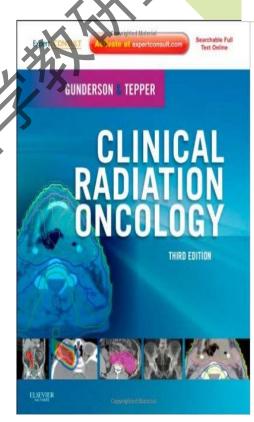
放疗设野: 双侧水平野+颈部切线野。水平野: 上界-舌背上 2cm、下界-喉结水平、前界-包括舌前缘、后界-包括颈深上 淋巴结。

参考书籍









实用网络资料

丁香园-肿瘤频道

http://oncol.dxy.cn/

放射治疗沙龙 http://www.rtsalon.cm/

微信公公号:肿瘤资讯





