

课堂暗号: 2 R F V Q



昆明医科大学 口腔医学院
云南省口腔医院



无牙颌颌位关系的确定和记录

全口义齿修复

课件准备完毕

颌位关系的确定和记录

Determination of occlusal relationship in edentulous jaw

第三
Determin

开始上课



凉夏



0/1



第六章 牙列缺失的全口义齿修复

第五节 无牙颌颌位关系的确定和记录

Determination and recording of maxillomandibular relationship in edentulous jaw

CASE

罗爷爷，60岁。

主诉：上下颌牙齿缺失数年余。

现病史：患者诉数年前口内牙齿因松动于外院陆续拔除，曾多次于外院行全口义齿修复，自觉佩戴不适，嘴唇塌陷，吃东西慢且义齿容易脱落，故就诊。



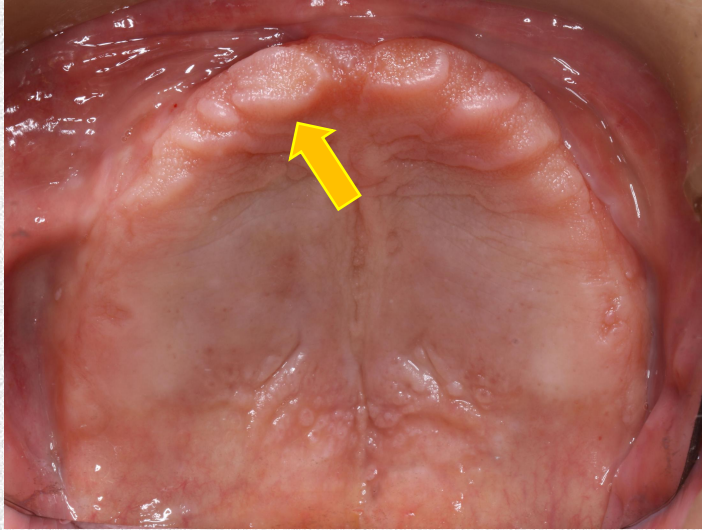


面容苍老

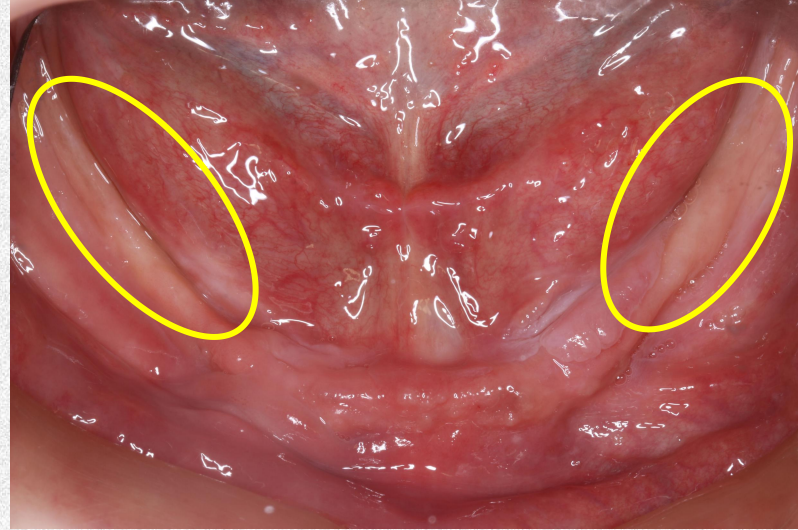
不美观

容易脱落

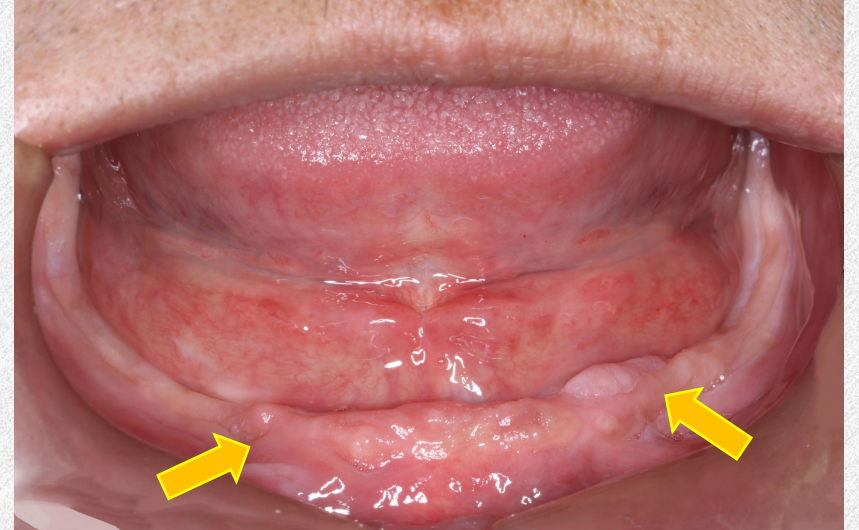
咀嚼效率低



牙槽嵴吸收低平



形成松软牙槽嵴



颌位关系 (Maxillomandibular relationship) ★

泛指上下颌间的位置关系。





天然牙颌位 (Mandibular position)



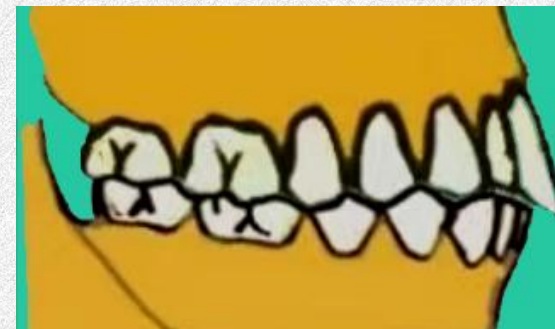
后退接触位

RCP

1mm

长正中

ICP

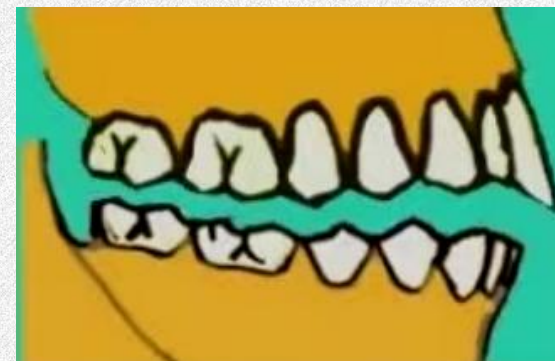


牙尖交错位

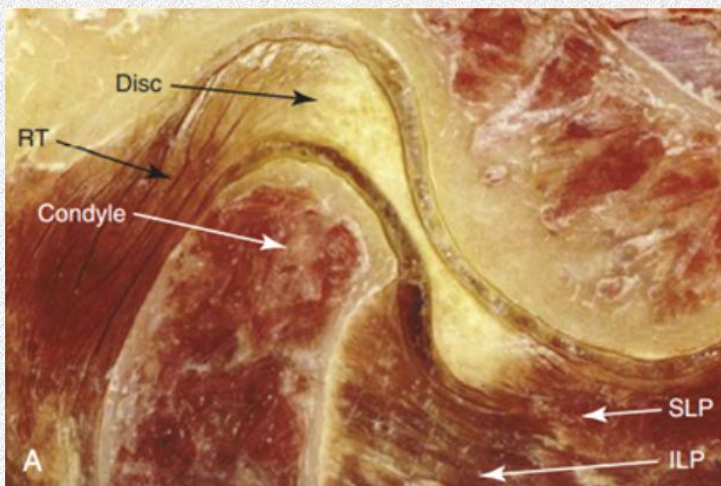
2-4mm

肌力闭合道

MPP



下颌姿势位
(息止颌位)

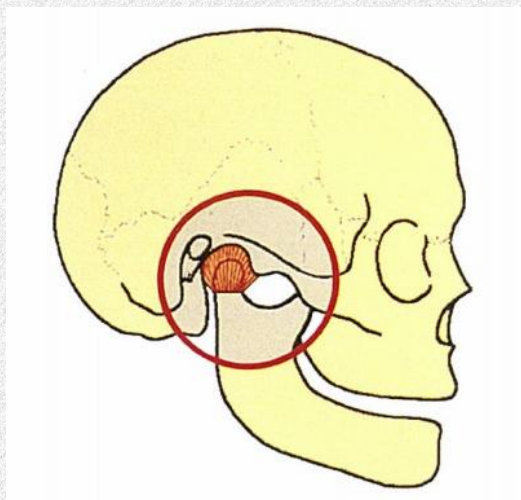


正中关系位CRP

无牙颌可寻找到的稳定可重复的颌位是哪个呢？

- A 牙尖交错位
- B 下颌姿势位
- C 正中关系位
- D 息止颌位

无牙颌颌位 (Edentulous mandibular position)



正中关系位

CRP

1mm

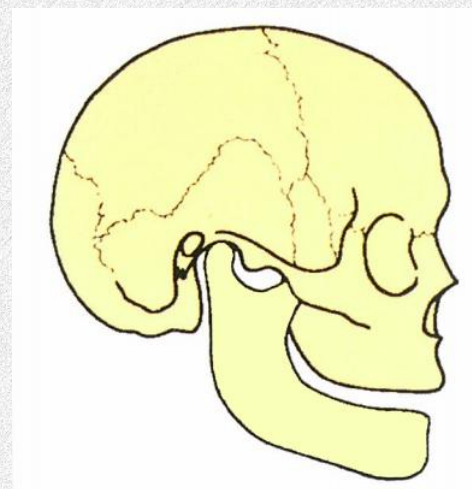
长正中

ICP

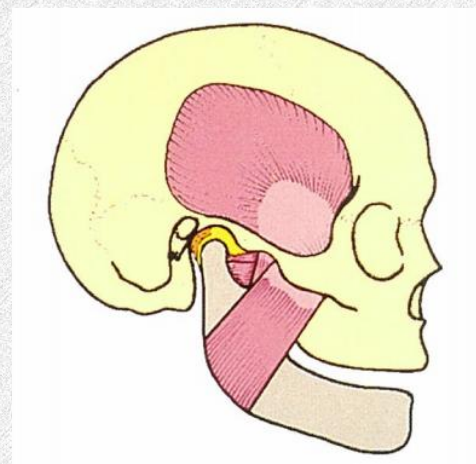
2-4mm

肌力闭合道

MPP



牙尖交错位丧失



下颌姿势位不稳定

唯一稳定可重复的参考位

无牙颌可寻找到的稳定可重复的颌位是哪个呢？

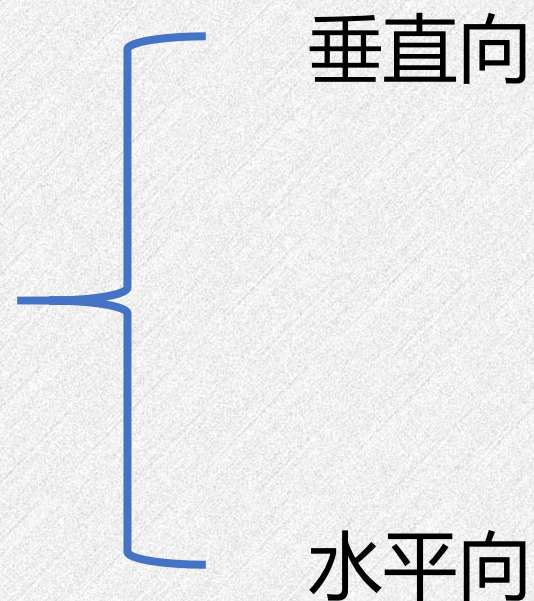
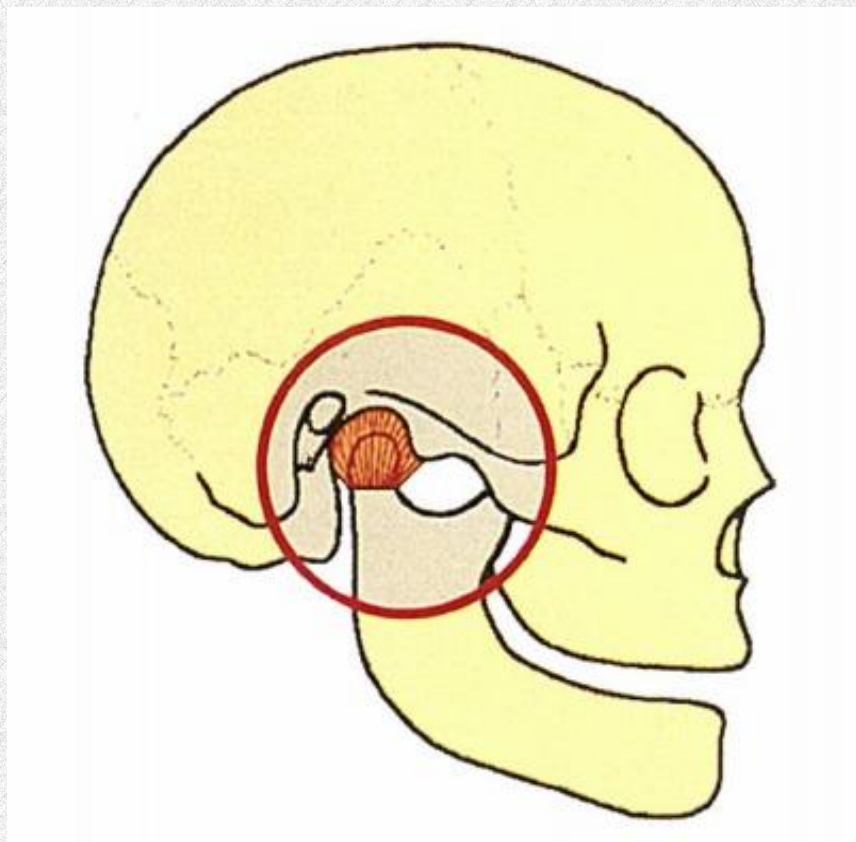
- A 牙尖交错位
- B 下颌姿势位
- C 正中关系位
- D 息止颌位

提交



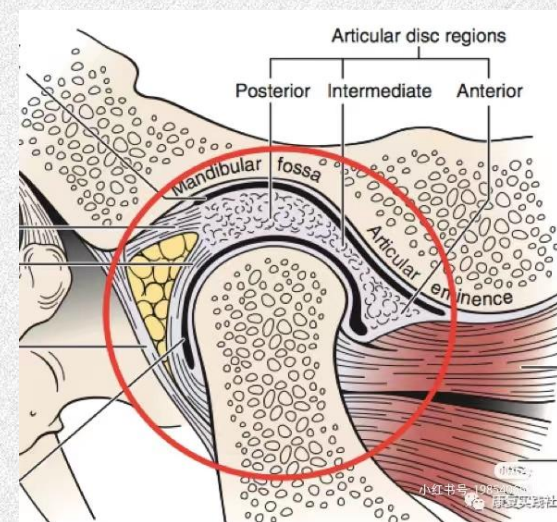
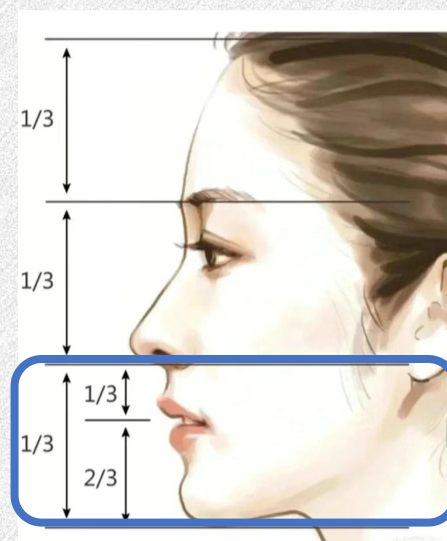
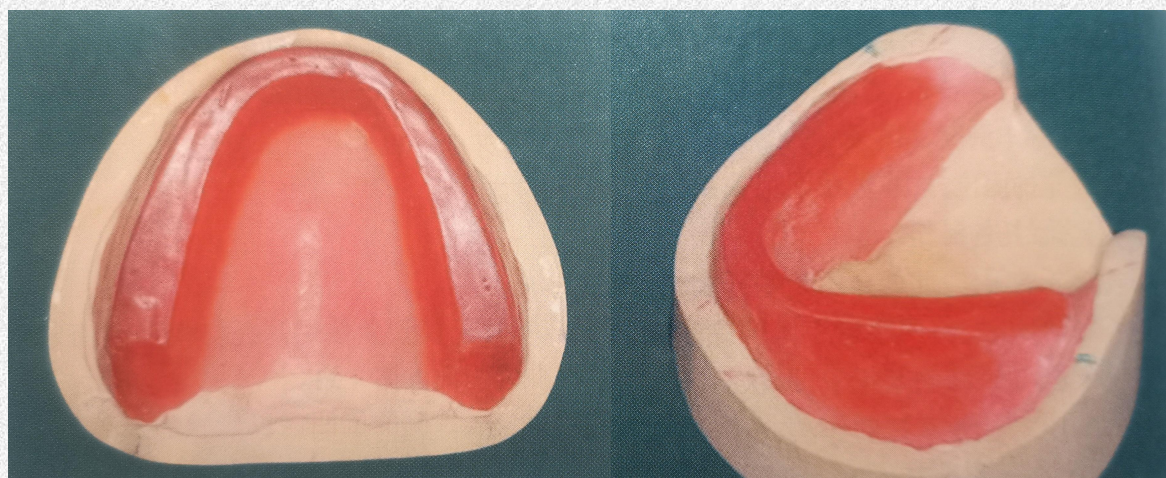
无牙颌颌位 (Edentulous mandibular position)

正中关系位该如何寻找呢? ★



颌位关系记录 (Maxillomandibular relationship recording) ★

是指用**牙合托**来确定并记录在患者**面部下 1/3** 的适宜高度和**两侧髁突在下颌关节凹生理后位时**的上下颌位置关系,以便在这个上下颌骨的位置关系上,制作全口义齿来重建无牙颌患者的牙合关系。

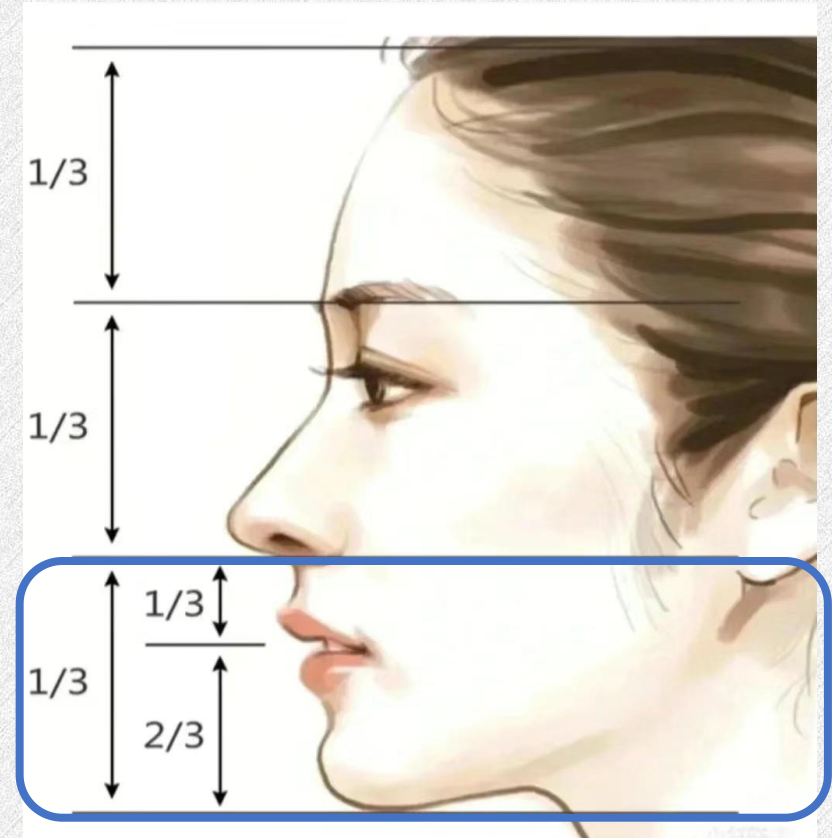




(一) 垂直距离的记录

垂直距离 (Vertical dimension)：自然牙列呈牙尖交错牙合时，鼻底至颏底的距离，也即面下1/3的距离。

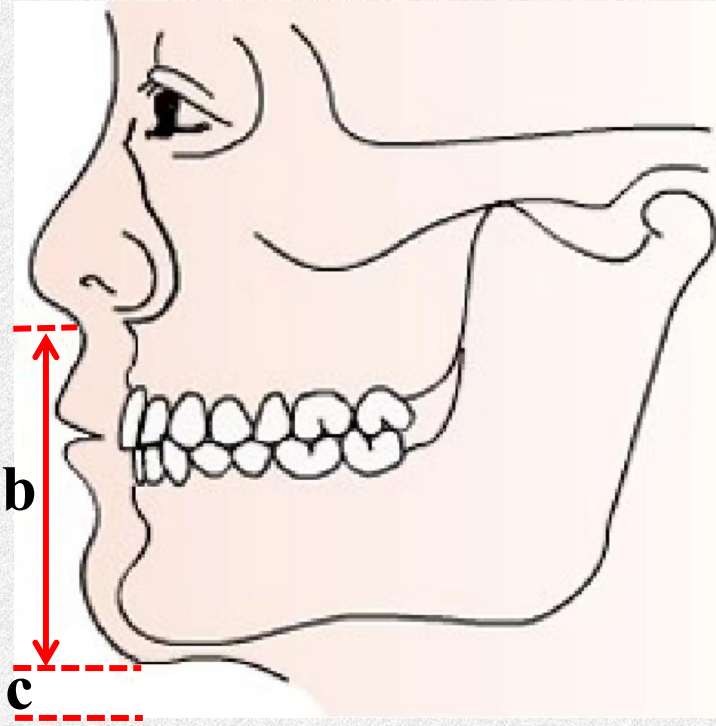
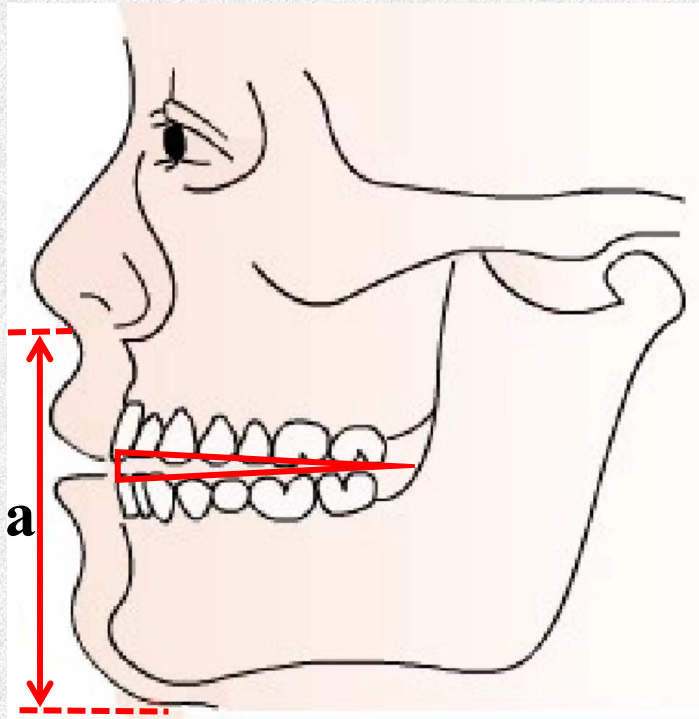
- (1) 息止颌位法 ★
- (2) 面部比例等分法
- (3) 面部外形观察法
- (4) 发音法





(一) 垂直距离的记录

(1) 息止颌位法 ★



息止颌间隙约2-4mm

下颌姿势位的垂直距离(a) - 息止颌间隙(c) = 垂直距离(b)



(一) 垂直距离的记录

(2) 面部比例等分法

二等分法：眼外眦 — 口角

三等分法：额上发迹 — 眉间点 —
鼻底 — 颏底

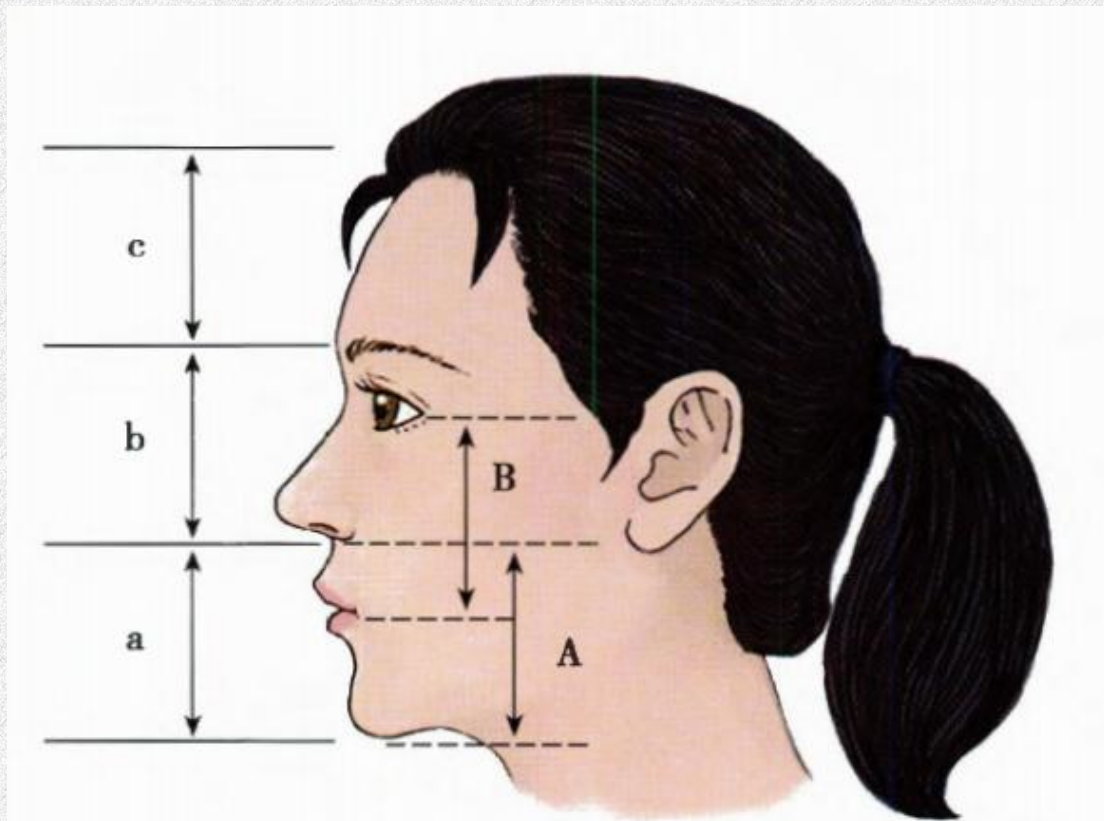
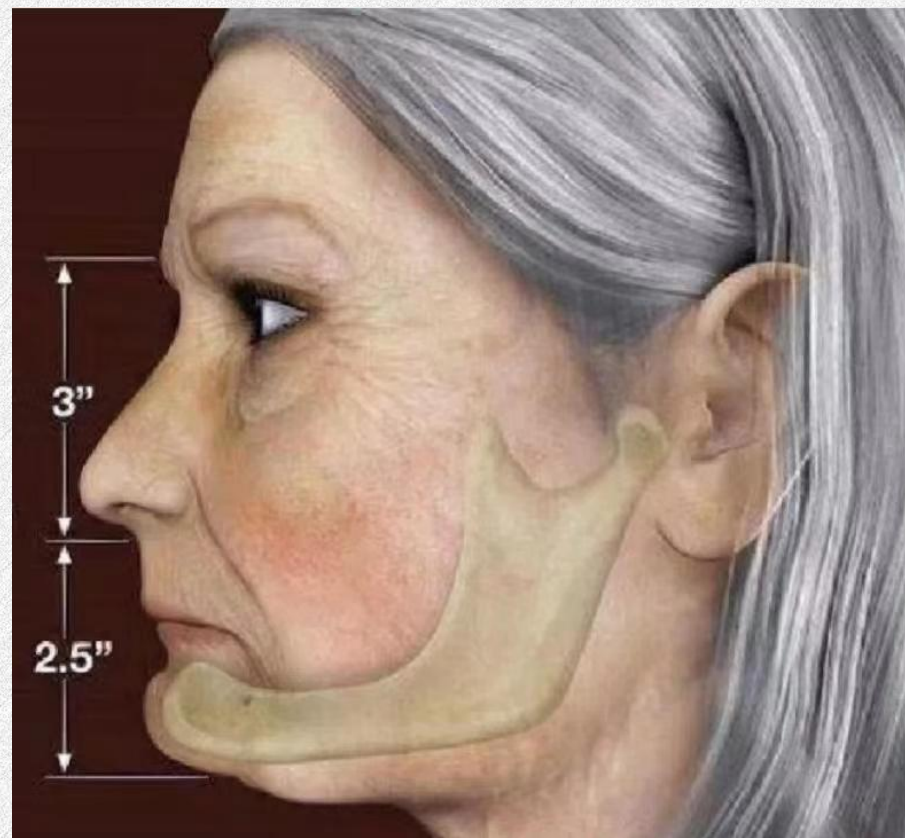
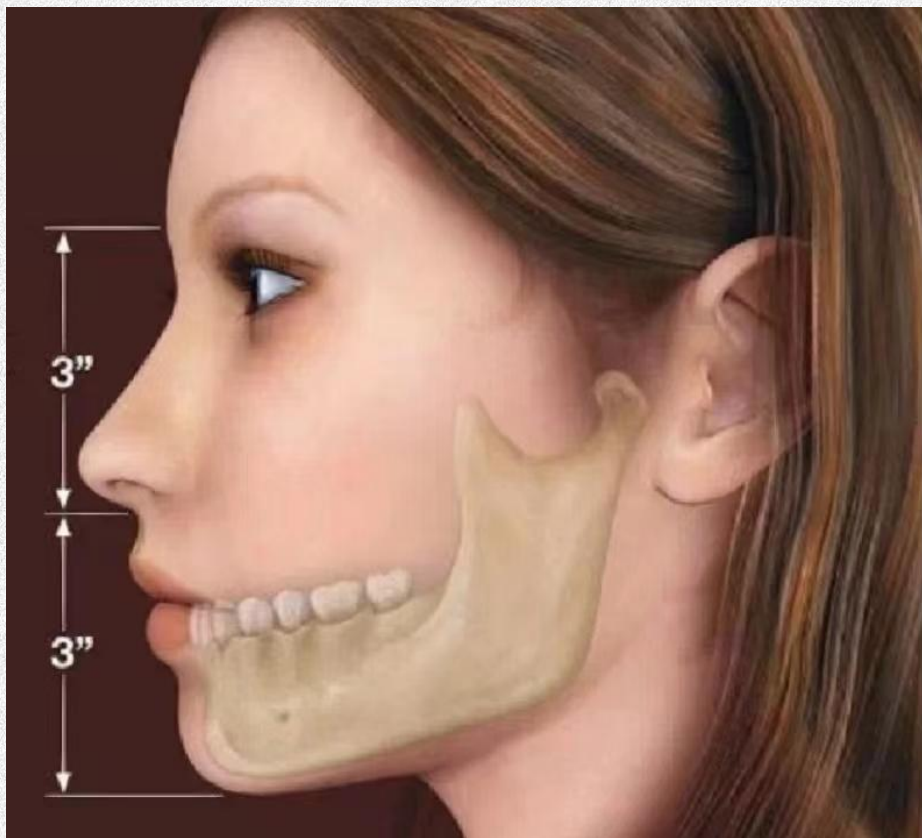


图 6-5-19 瞳孔至口裂的距离 (B) 约等于垂直距离 (A)；发际至眉间点 (c)，眉间点至鼻底 (b)，鼻底至颏底 (a) 距离相等



(一) 垂直距离的记录

(3) 面部外形观察法





(一) 垂直距离的记录

(4) 发音法

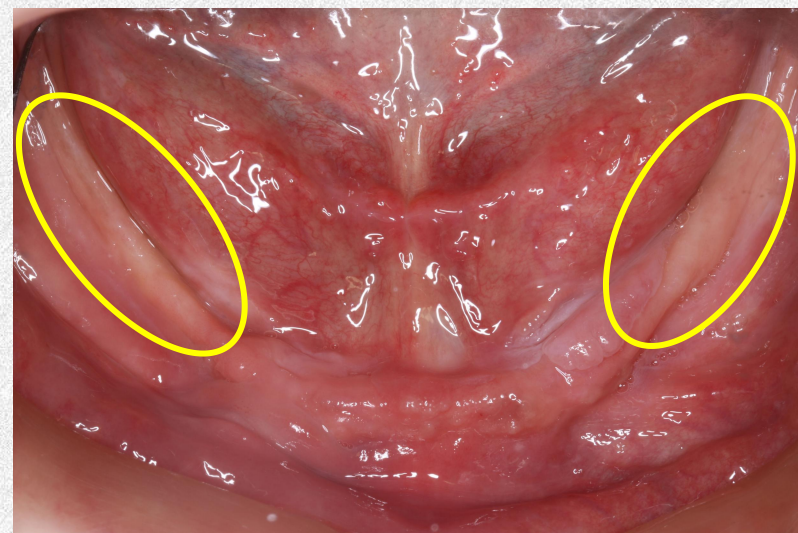
连续发舌齿音“si”音时可获得最小发音间隙，此时上下颌牙列间约有1~2mm的空隙，通过该位置可推算出合适的垂直距离。



垂直距离恢复不正确的临床表现

(1) 垂直距离恢复得过高

- 面下 1/3 距离增大,上下唇勉强闭合,颏唇沟变浅,易出现肌肉疲劳感。
- 肌肉张力增大可使牙槽嵴因受压而加速吸收。
- 息止牙合间隙过小,在说话和进食时可出现义齿撞击音,义齿易脱位,咀嚼效能下降。



垂直距离恢复不正确的临床表现

(2) 垂直距离恢复得过低

- 面下 1/3 距离减小,唇红部显窄,口角下垂、颏唇沟变深、颏部前突。
- 全口义齿戴入口中,看上去患者像没戴义齿似的,息止牙合间隙偏大,咀嚼肌的紧张度减低,咀嚼无力,咀嚼效能较低。





(二) 水平颌位关系的记录

(1) 哥特式弓描记法 ★

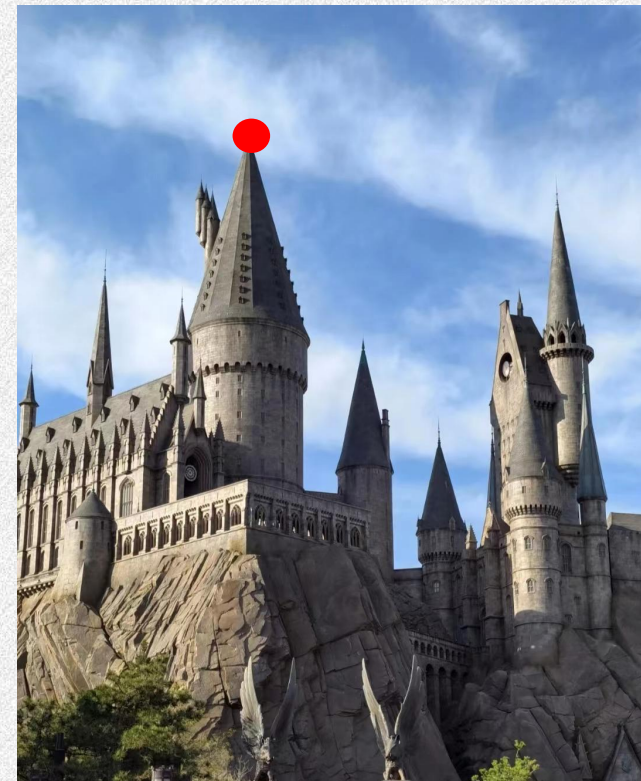
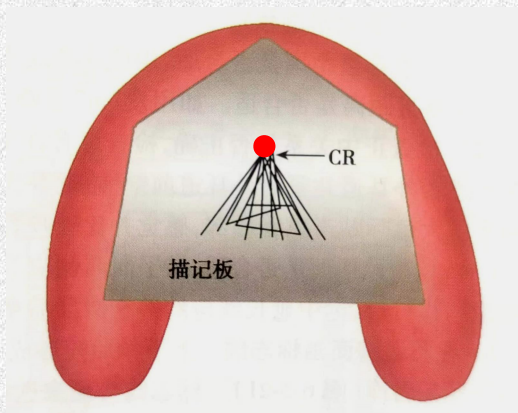
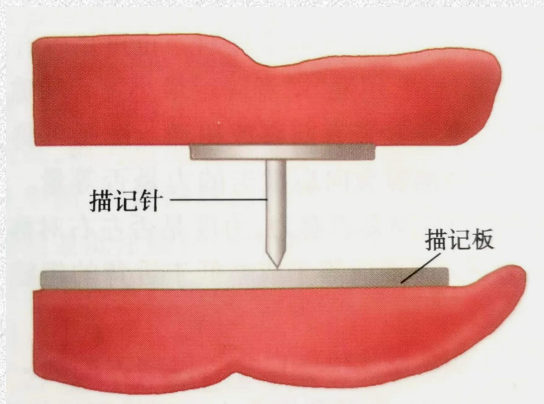
(2) 直接咬合法

- 卷舌后舔法
- 吞咽咬合法
- 后牙咬合法
- 诱导法
- 肌肉疲劳法



(二) 水平颌位关系的记录

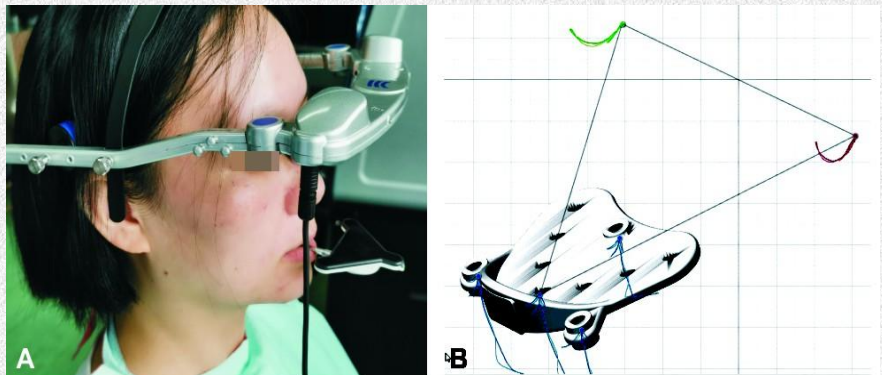
(1) 哥特式弓描记法



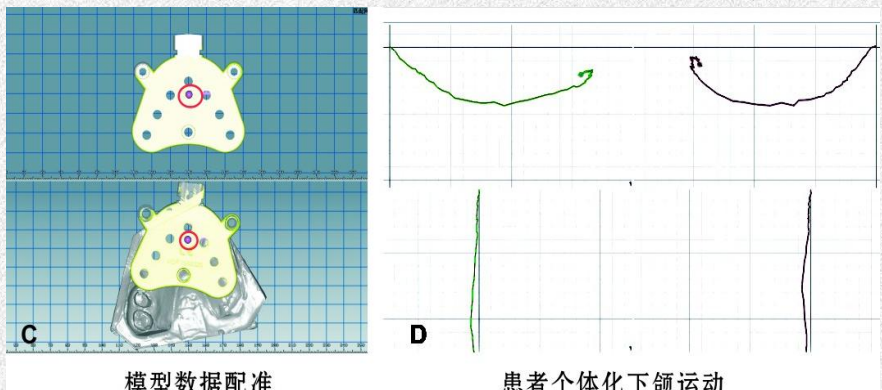
唯一客观确定下颌正中关系位的方法



新进展——下颌运动轨迹描记仪



患者佩戴下颌运动描记系统 个体化铰链轴与上颌咬合板三维坐标系



模型数据配准

患者个体化下颌运动



科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。

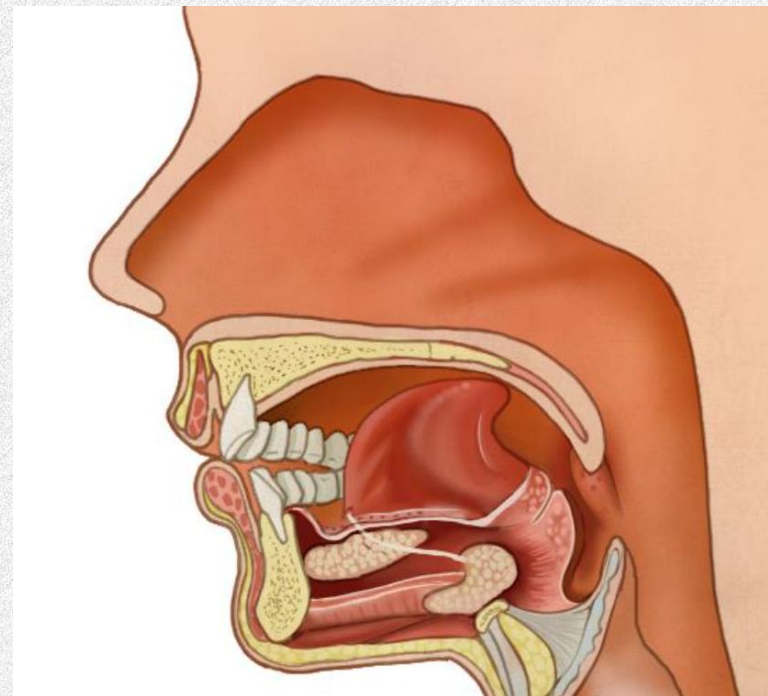
——习近平总书记



(二) 水平颌位关系的记录

(2) 直接咬合法

1) 卷舌后舔法

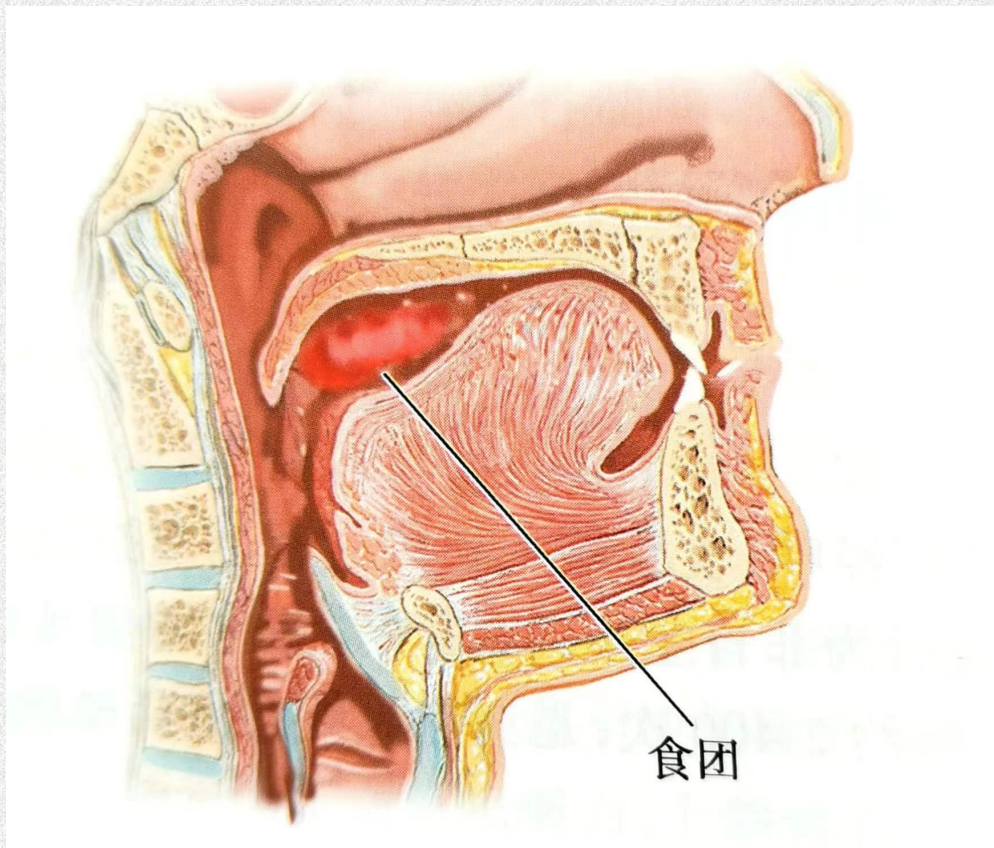


下颌舌骨肌牵拉下颌后退



(二) 水平颌位关系的记录

2) 吞咽咬合法



吞咽口腔阶段

- 下颌舌骨肌收缩，舌背上抬
- 升颌肌群固定下颌于正中关系位



(二) 水平颌位关系的记录

3) 后牙咬合法



- 咬合时,升颌肌群同时收缩,牵引下颌向后上方移动可使髁突回到正中关系位。
- 牙合力在第二前磨牙和第一磨牙处发挥最大时,下颌需处于其生理后位。



(二) 水平颌位关系的记录

4) 诱导法

采用暗示的方法如嘱患者“上颌前伸”或“鼻子向前”，可反射性的使其下颌后退。

5) 肌肉疲劳法

在确定正中关系前,嘱患者反复做下颌前伸的动作,直至前伸肌肉疲劳,此时再咬合时下颌通常可自然后退。



小结

1. Why?

重建无牙颌患者牙合关系

2. Where?

ICP、MPP、RCP  CRP

3. What?

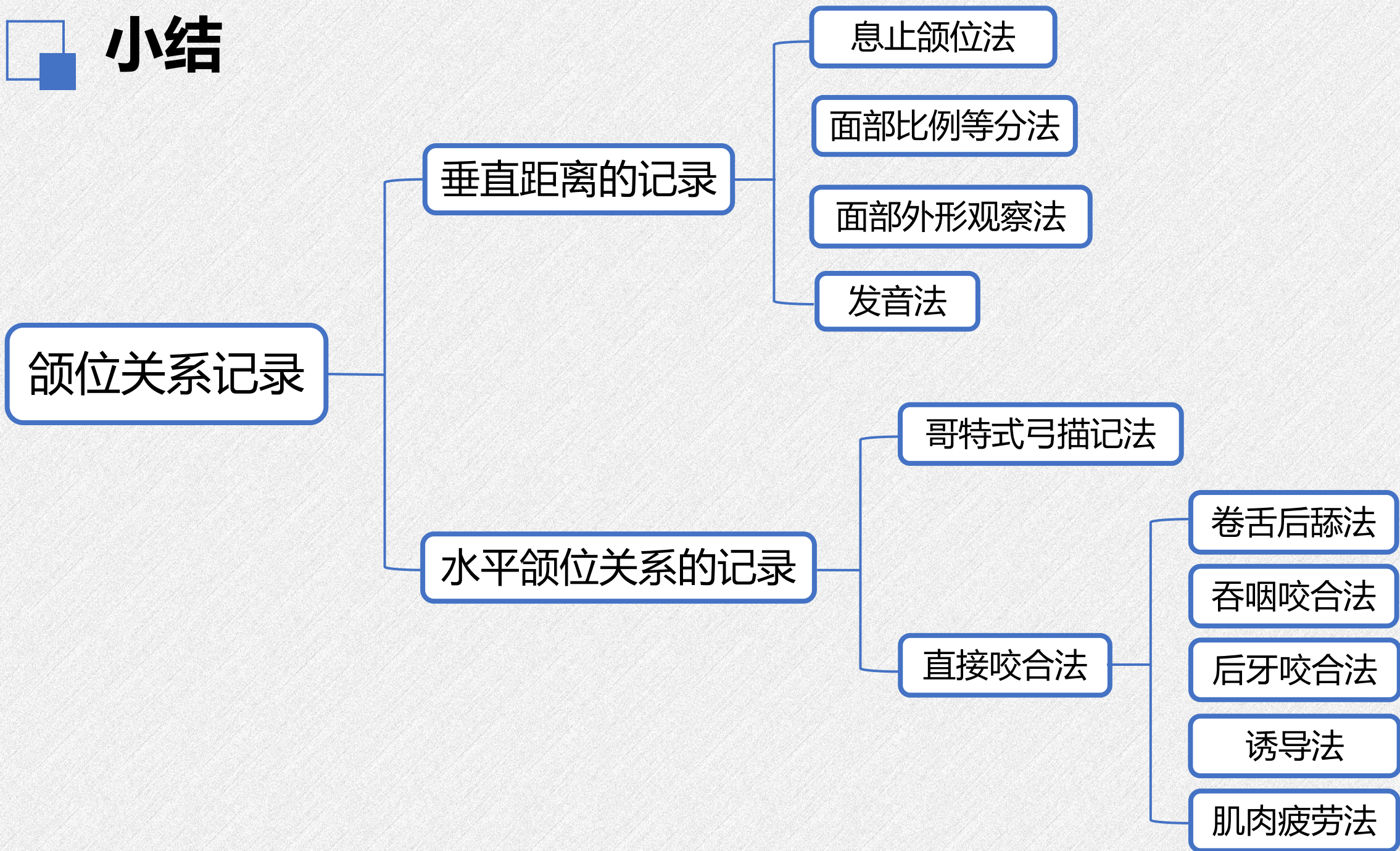
- 垂直关系：适宜面下1/3高度
- 水平关系：正中关系位

4. How

- 垂直距离记录：息止颌位法
- 水平关系记录：哥特式弓描记法



小结





小结



Before



After



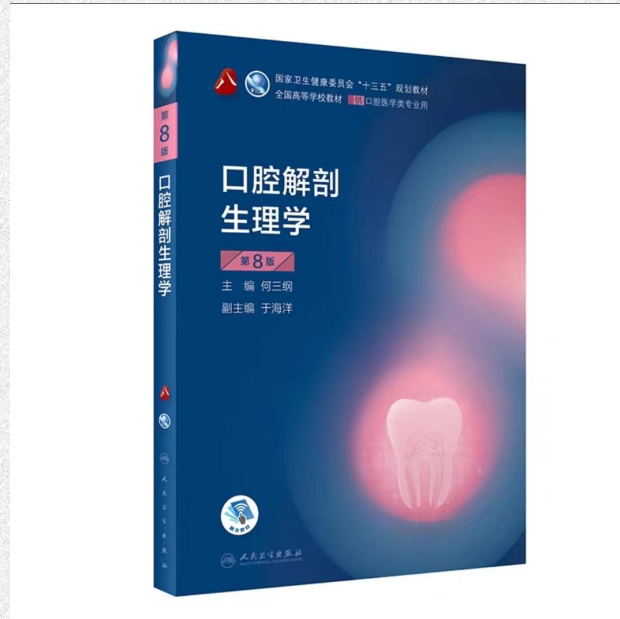


思考题

- 1. 确定垂直距离的其他方法?**
- 2. 颌位关系不正确的临床表现?**
- 3. 颌位关系记录的核对?**
- 4. 预习颌位关系的转移。**



参考书目及文献



- [1]费雪芬,刘丽.各种咬合垂直距离确定方法的研究现状[J].口腔颌面修复学杂志,2010,11(06):361-364.
- [2]钱明,徐军.两种常用确定垂直距离方法与拔牙前记录的比较[J].口腔医学研究,2010,26(04):580-582.
- [3]姜婷,刘凌宜,彭蓓,杨朝晖.用发音确认水平颌位的研究[J].实用口腔医学杂志,2009,25(01):88-91.
- [4]李如意,罗锋,万乾炳.下颌运动实时记录系统的原理及其应用进展[J].国际口腔医学杂志,2022,49(02):182-188.

谢谢

THANKS

