医考百晓生口腔培训
YIKAOBAIXIAOSHENG ORAL TRAINING

医考百晓生

2027年口腔解剖生理学第四节课

课后笔记



第二节　　骀与颌位

二、骀　——上、下颌牙发生接触的现象

1.前后向动力平衡

(1)向前的动力：颞肌、咬肌、翼内肌、翼外肌、舌肌。

(2)向后的动力：唇、颊肌。

2.颊舌向动力平衡：舌肌，唇、颊肌。

3.上、下方向动力平衡：尖窝嵌合咬合关系。



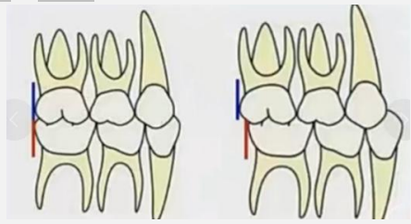
(二)骀的发育阶段

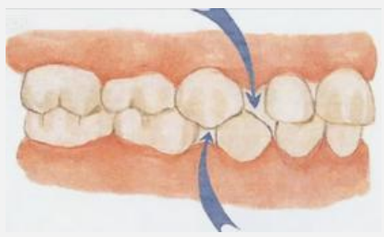
1.乳牙骀特征　（2岁半—6岁）

(1)4岁以前：排列整齐无间隙、无明显磨耗、上下乳5齐平末端、覆骀较深，覆盖较小。

(2)4~6岁：灵长类间隙（上3近中、下3远中）、有磨耗、下乳5移至上乳5的近中。

百老师记忆：“上近”=“上进”







2.替牙𬌗特征 （6~12岁）

系带低、上1有间隙、上12牙冠偏远中、暂时性拥挤、暂时性远中𬌗、暂时性深覆𬌗

3.早期恒牙𬌗特征 （12~18岁）

(三)牙尖交错𬌗

定义：上、下颌牙牙尖相互交错咬合，达到最广泛、最紧密的接触关系。过去称正中𬌗。

牙尖交错𬌗属于牙对牙的关系



1.上、下颌牙为尖窝相对的交错咬合关系

在牙尖交错𬌗时，除 下1与上8外，

都保持着一个牙与相对颌的两个牙接触。

2.上、下颌牙弓间存在着覆盖与覆𬌗关系

(1)覆盖：（又称超𬌗 ）

牙尖交错𬌗时，上颌牙盖过下颌牙的 水平距离。百老师记忆：瓶盖→水

正常：1~3mm
I度深覆盖：3~5mm
Ⅱ度深覆盖：5~7mm
Ⅲ度深覆盖：超过7mm



(2)覆𬌗：

牙尖交错𬌗时，上颌牙盖过下颌牙唇 (颊)面的垂直距离，

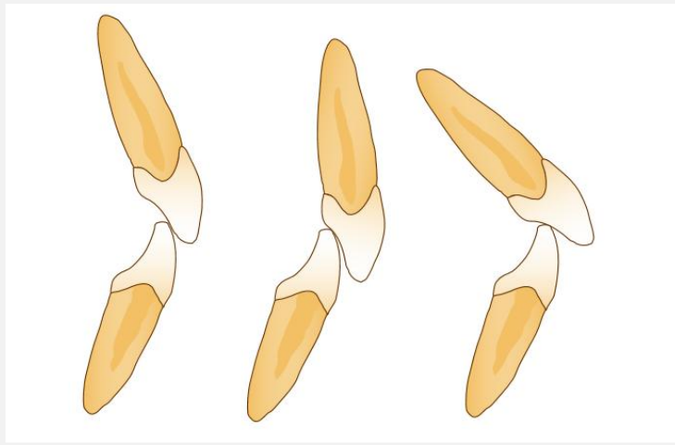
正常：不超过下颌前牙唇面的切1/3
I度深覆𬌗：中 1/3以内
Ⅱ度深覆𬌗：颈 1/3以内
Ⅲ度深覆𬌗：超过颈 1/3



切道：百老师记忆：修道之人

下颌切牙沿着上颌切牙舌面窝运动的轨迹。

切道斜度：



切道与𬌗平面的交角，

切道斜度与覆𬌗　呈正变关系。

百老师做题秘籍：切道斜度与覆𬌗呈正比　（正颌手术）

切道斜度与覆盖呈反比　（盖饭）

(3)其他覆𬌗、覆盖关系分类

1)对刃𬌗：ICO时，上、下颌牙以切缘相对，或以颊尖相对。

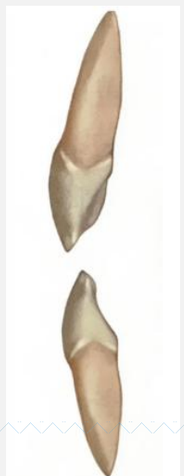
2)开𬌗：ICO时，上、下颌牙列部分前牙甚至前磨牙均不接触。

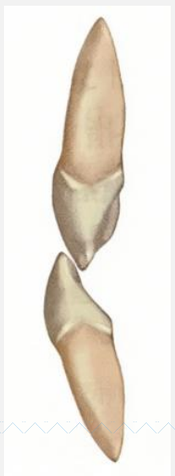
3)反𬌗：ICO时，下前牙咬在上前牙唇侧，或下后牙颊尖咬在上后牙颊侧。

4)锁𬌗：ICO时，上颌后牙的舌尖咬在下颌后牙颊尖的颊侧。

5)反锁𬌗：ICO时，下颌后牙的舌尖咬在上颌后牙颊尖的颊侧。







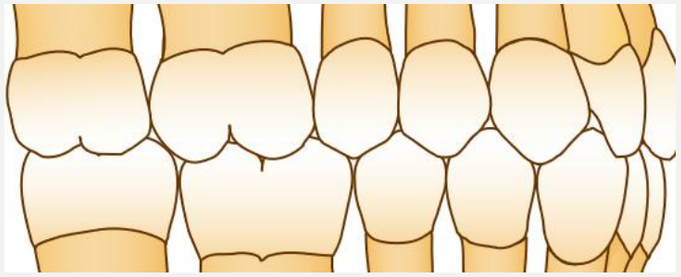


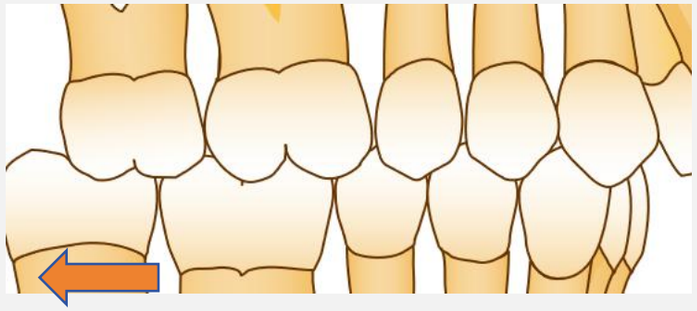
3.上、下颌第一磨牙关系

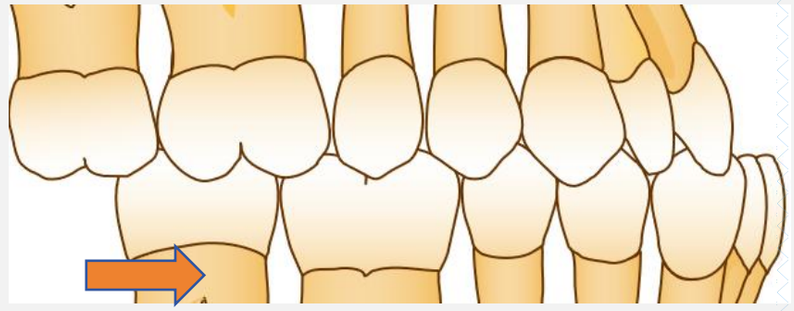
中性𬌗　安氏Ⅰ类错𬌗：　①牙尖交错𬌗时，上　6近中颊尖正对下6颊沟

远中错𬌗　安氏Ⅱ类错𬌗：　②牙尖交错𬌗时，上　6近中颊尖正对下6颊沟近中

近中错𬌗　安氏Ⅲ类错𬌗：　③牙尖交错𬌗时，上　6近中颊尖正对下6颊沟远中







4.正常牙尖交错𬌗的标志

下1、上8是一对一关系，其余均保持一对二关系

上下6为中性关系

覆盖覆𬌗　正常

(四)面部标志与面部协调关系

1.眶耳平面：眶下缘最低点到骨性外耳道上缘连成的平面，与水平面平行。

百老师记忆：矿泉水

2.鼻翼耳屏线：从一侧鼻翼中点到同侧耳屏中点的假想连线，

与胎　平面平行，与眶耳平面的交角约15°。

百老师记忆：笔盒

3.Balkwill角：从髁突中心至下1近中切角连线与胎平面所构成的交角，正常平均为　26°。

4.Bonwill三角：由两侧髁突中心点及下1的近中切角的接触点相连，其边长为10.16cm。

5.Monson球面学说：以眉间点为中心，4英寸(10.16cm)为半径。

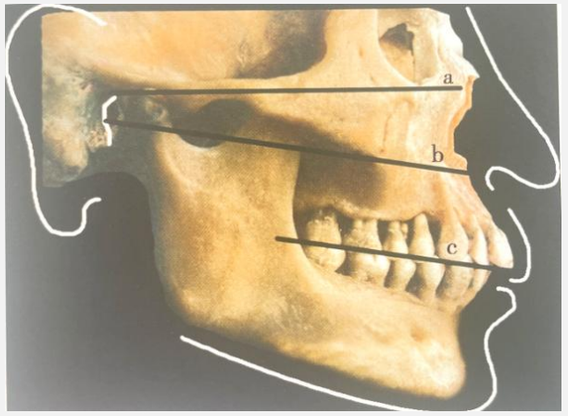
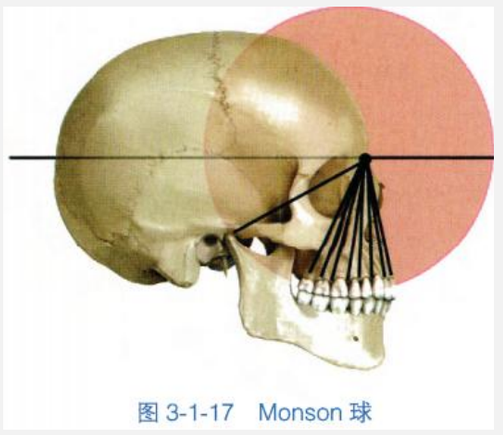



图 3-1-15　Balkwill 角


图 3-1-16　Bonwill 三角


图 3-1-17　Monson 球

三、颌位——下颌骨相对于上颌骨或颅骨的位置关系

(一)牙尖交错位/牙位（ICP)百老师记忆：爱搞CP

牙尖交错骀时　下颌骨的位置。

正中骀：　当牙尖交错骀位于　正中时，此位也称为正中位(COP)。

1.牙尖交错位的特点

①牙尖交错最广泛紧密接触关系

②咀嚼肌力闭合道终点

③下颌运动轨迹终点

2.牙尖交错位正常的意义：

是下颌的主要功能位

(二)正中关系与后退接触位位——两者髁突位置一样

1.正中关系（CR)：髁突处于关节窝中的前、上位。

此时髁突对上颌的位置关系称为正中关系位（铰链位，18~25mm小开口，功能后退边缘位）

上下颌牙列保持咬合接触，此骀型称　正中关系骀　(CRO)（与后退接触位一致）

2.后退接触位（RCP)：牙尖交错位下颌后移1mm，下颌的生理性最后位

可作单纯铰链开口、前伸和侧向运动

从RCP向前滑动1mm达到ICP的距离,生理性偏斜不超过0.5mm:长正中。

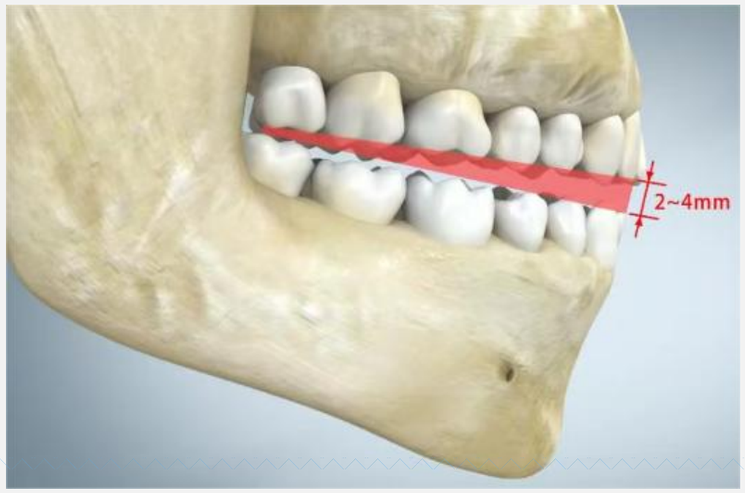
能做铰链运动的位置：后退接触位和正中关系位

(三)下颌姿势位（MPP)/息止颌位

头直立，不咀嚼不吞咽不说话时，上下牙不接触，肌肉达到最小收缩状态时下颌所处的位置。

息止颌间隙：1-3mm或2-4mm（两个范围均正确）

1.下颌姿势位的特点



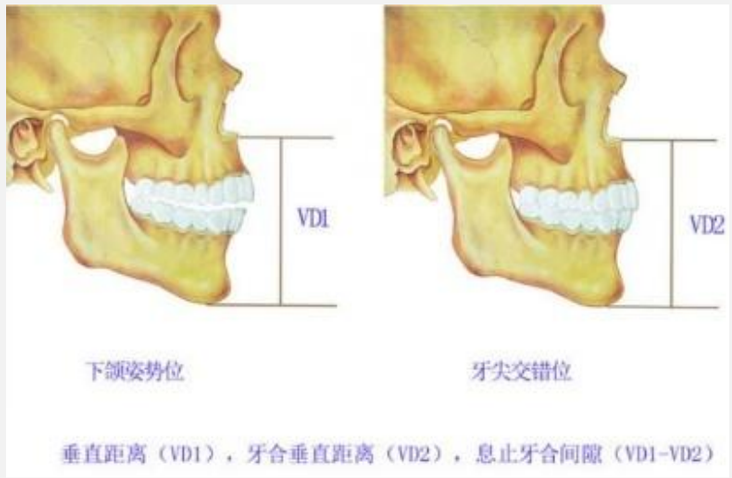
(1)无咬合接触。

(2)头前倾或后仰影响息止𬌗间隙的大小。

(3)相对稳定，具有一定的可重复性。

2.垂直距离与息止𬌗间隙

垂直距离 = 鼻底至颏下点距离－息止间隙



(四)三种基本颌位的关系

肌接触位（MCP)

定义：从下颌姿势位(MPP)开始，下颌向上运动1-3mm，通过肌肉自主收缩达到咬合接触。

特点：达到广泛紧密接触的关系，与牙尖交错位(ICP)的咬合状态一致。

区别：虽然接触状态相同，但概念定义不同——肌接触位强调肌肉收缩获得，

牙尖交错位强调牙齿最大面积接触。