牙列缺失

第 01 讲　全口义齿修复（一）

牙列缺失

上颌骨向上向内吸收、下颌骨向下向外吸收

下颌牙槽嵴的平均吸收速度是上颌的 3～4 倍

Atwood 牙槽嵴吸收程度分级

一级：牙槽嵴吸收较少，有一定的高度和宽度，形态丰满

二级：刃状牙槽嵴

三级：高度明显降低，牙槽嵴大部分吸收而低平者

四级：牙槽嵴吸收达基骨，牙槽嵴后部形成凹陷者

无牙颌的解剖标志

所有的解剖标志都具有特定的生理意义

牙槽嵴：承担较大的（牙合）力

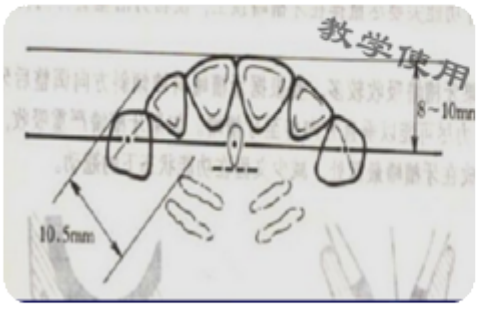
唇、颊系带：避让

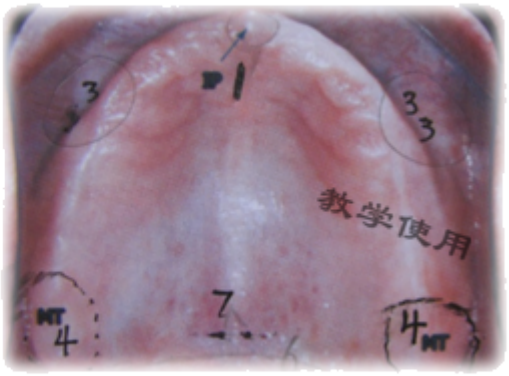
结节、隆突：黏膜覆盖少，易发生义齿压痛，做好缓冲

上颌结节（颊间隙）：上颌义齿的颊侧边缘

切牙乳突：适当缓冲。上中切牙唇面至切牙乳突中点前 8～10mm；上颌两侧尖牙牙尖顶的连线应通过切牙乳突中点。牙列缺失后，上颌两侧尖牙牙尖顶间的连线应位于切牙乳突后缘。

上颌硬区：腭隆突或上颌隆突，易压痛，支点易出现义齿翘动，需缓冲。





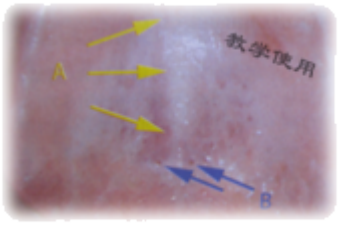
腭小凹：上颌全口义齿的后缘应在腭小凹后 2mm 处

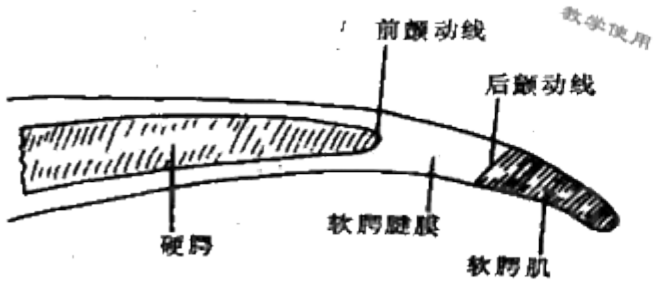
颤动线：

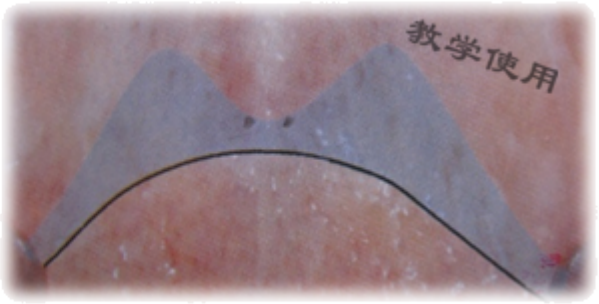
√硬腭与软腭腱膜结合的部位——前颤动线

√“啊”线——后颤动线

√后堤区：前、后颤动线之间弓形区域，总义齿边缘封闭







颊棚区

磨牙后垫：下颌全口义齿后缘应盖过磨牙后垫 1/2 或全部。下颌第一磨牙（牙合）面应与磨牙后垫的 1/2 等高。从前后向看，下颌第二磨牙应位于磨牙后垫前缘。从颊舌向看，磨牙后垫颊面、舌面向前与下颌尖牙的近中面形成一个三角形，一般情况下，下颌后牙的舌尖应位于此三角形内。

下颌舌骨后窝（下颌舌骨后间隙、舌侧翼缘区）：下颌义齿舌侧基托的典型形态为 S 形，**抵抗义齿向前脱位**



无牙颌的功能分区

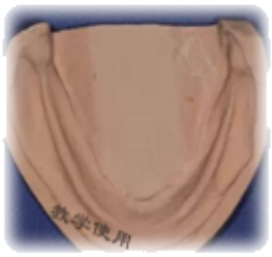
主承托区：牙槽嵴顶、除上颌硬区之外的硬腭水平部分、颊棚区。

副承托区：牙槽嵴的唇颊和舌腭侧斜面，抵抗义齿受到的水平向作用力，有利于义齿的稳定。

边缘封闭区：与义齿边缘接触的软组织部分。

缓冲区：上颌隆突、颧突、上颌结节的颊侧、下颌隆突、下颌舌骨嵴以及牙槽嵴上的骨尖、骨棱等。



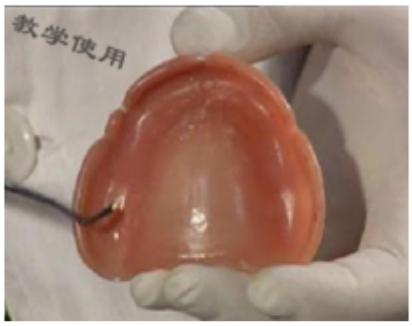


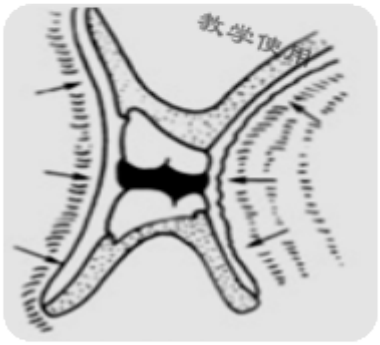
义齿表面

组织面：义齿基托与其覆盖下的牙槽嵴和上腭等组织密切接触的表面。基托覆盖下的组织区域称为义齿承托区。密合。

咬合面：义齿人工牙的咬合接触应广泛而且平衡，以利于咬合压力在支持组织上均匀分布，利于义齿的稳定。功能。

磨光面：义齿与唇、颊、舌侧软组织和肌肉接触的表面。外形。



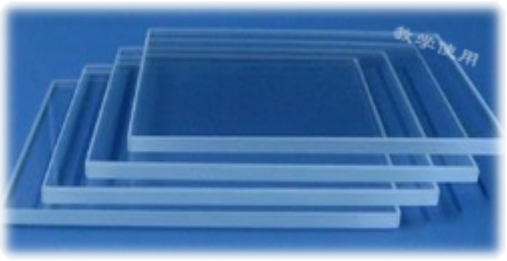


吸附力：附着力（不同种分子之间）、内聚力（同种分子之间）。大小与基托和黏膜之间的接触面积、密合程度，以及唾液的质和量（黏稠度）有关系。

表面张力：间隙愈小，表面张力也就愈大。

大气压力：良好的边缘封闭。

肌肉作用力：中性区，义齿基托磨光面。



固位影响因素	稳定影响因素
颌骨解剖形态	
承托区黏膜性质	
唾液质量	上下颌弓的位置关系
义齿的边缘伸展	人工牙排列位置与咬合关系
	颌位关系
	义齿基托磨光面形态

第 02 讲　全口义齿修复（二）

印模的要求

精确的组织解剖形态

适度的伸展范围：不妨碍周围组织功能运动，尽量扩大印模范围。印模边缘应圆钝，有一定的厚度（2～3mm）。上颌后缘的两侧要盖过上颌结节到翼上颌切迹，后缘至腭小凹后 4mm。下颌后缘盖过整个磨牙后垫，远中舌侧边缘向远中伸展到下颌舌骨后间隙，下缘跨过下颌舌骨嵴，不应妨碍口底和舌运动。

周围组织的功能形态

保持稳定的位置

印模材料选择

印模膏—热塑性，流动性、可塑性差，无弹性，制作个别托盘。

藻酸盐—流动性、可塑性较好，有弹性，制取初印和终印。

硅橡胶高粘性—流动性差、可塑性好，有弹性，制取初印。

硅橡胶低粘性—流动性好，细腻，有弹性，制取终印。

氧化锌丁香油—流动性好，细腻，无弹性，制取终印。

印模蜡—热塑性，细腻，制取终印和印模修整。

工作模型要求

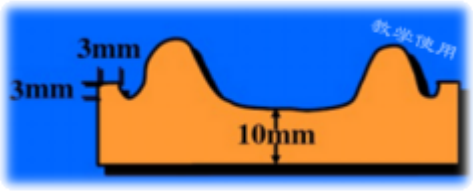
模型完整，清晰、准确，充分反映出无牙颌组织面的细微纹路，边缘上显露出肌功能修整的痕迹

模型最薄处也不能少于 10mm

模型边缘宽度 3mm

包过印模边缘外侧 3mm

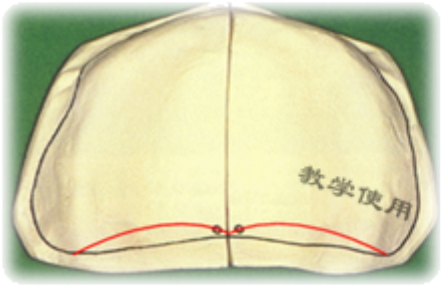
围模灌注法、二次灌注法



模型后堤区的处理

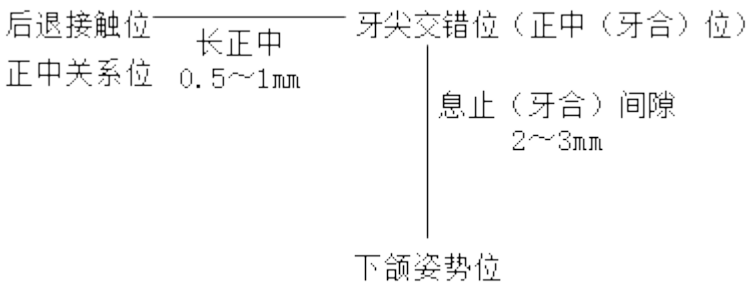
后堤区加压制取终印模

在腭小凹后 2mm 至两侧翼上颌切迹的连线处，切一深度 1～1.5mm 的切迹，沿此切迹向前约 5mm 的范围内，将石膏模型轻轻刮去一层，愈向前刮除得愈少，使与上腭的黏膜面移行。





三种颌位



垂直距离——息止颌位法（大一高，小一低）

正中关系位

两侧口角线之间为上前牙的总宽度

唇高线至（牙合）平面的距离为上中切牙切 2/3 的高度

唇低线至（牙合）平面的距离为下中切牙切 1/2 的高度

排牙原则

美观原则：上前牙唇面至切牙乳突中点一般 8～10mm，年轻人，上尖牙顶连线通过切牙乳突中点，而老年人上尖牙顶连线与切牙乳突后缘平齐，上尖牙的唇面通常与腭皱的侧面相距 10.5±1mm，上前牙切缘在唇下露出 2mm，年老者露的较少。

组织保健原则：后牙功能尖尽量排在牙槽嵴顶上，前牙浅覆（牙合）、浅覆盖，正中（牙合）时前牙不接触。

咀嚼功能原则

上下牙槽嵴顶连线与水平面夹角小于 80°，后牙排反（牙合）

全口义齿蜡型试戴

发音检查：

唇音（B、P）前牙唇舌向位置、唇侧基托厚度异常。

唇齿音（F、V）上前牙过长或过短。

舌齿音（th）上前牙过于偏唇侧或前牙覆盖过大。

舌腭音（D、T）前牙唇舌向位置异常，上总腭侧基托前部过厚。

齿音（S、Ch）前牙唇舌向位置异常，覆盖过大，垂直距离过高或过低，人工后牙排列过于偏舌侧，舌侧基托过厚。

哨音：上颌义齿前磨牙牙弓位置狭窄，上前牙舌面及腭侧基托表面过于光滑。



正中	侧方	调（牙合）
+	−	窝或嵴
−	+	非功能尖接触面（UBLL） 上后牙颊尖的舌斜面与下后牙舌尖的颊斜面
+	+	支持尖 上后牙舌尖与下后牙颊尖



上后牙舌尖的颊斜面与下后牙颊尖的舌斜面

咬颊：磨改上颌后牙颊尖舌侧斜面和下后牙颊尖的颊侧斜面

咬舌：磨改上颌后牙舌尖舌侧斜面和下后牙舌尖颊侧斜面。



下前牙的唇斜面或上前牙的舌斜面。

后牙分步记

下颌向前滑动——上后牙的远中面　下后牙的近中面

＋　＋

非功能尖　——　上后牙的颊尖　下后牙的舌尖

⇩　⇩

上牙颊尖远中斜面　下牙舌尖近中斜面。

修复体戴入后的问题和处理

疼痛不能定位——咬合时有早接触或干扰

固位不良

休息状态时—基托不密合或边缘伸展不够，上颌前弓区牙槽嵴有松软的黏膜组织。

张口、说话、打呵欠时—基托边缘过长、过厚；系带区缓冲不够；人工牙排列的位置不当，影响周围肌肉的活动；义齿磨光面外形不好等。

咀嚼食物时—（牙合）干扰。

恶心

上颌义齿后缘伸展过长或义齿基托后缘与口腔黏膜不密合；

上下前牙早接触，义齿后端翘动；

上颌义齿后缘基托过厚，下颌义齿远中舌侧基托过厚而挤压舌；

第 03 讲　口腔修复学习题（三）

【例题】

无牙颌功能分区的缓冲区不包括

A. 切牙乳突

B. 上颌硬区

C. 下颌隆突

D. 颧突

E. 颊棚区

『正确答案』E

『答案解析』颊棚区为无牙颌功能分区中的主承托区

【例题】

无牙颌牙槽嵴终身持续吸收，一般平均每年为

A.0.5mm

B.0.8mm

C.1mm

D.1.2mm

E.1.5mm

『正确答案』A

『答案解析』无牙颌牙槽嵴平均吸收速度约为每年 0.5mm

【例题】

关于主承托区的描述正确的是

A.能承担咀嚼压力

B.包括上下颌后部牙槽嵴顶的区域

C.表面有高度角化的复层鳞状上皮

D.上皮下有致密的结缔组织

E.以上均对

『正确答案』E

『答案解析』主承托区能承担咀嚼压力；包括上下颌后部牙槽嵴顶的区域；表面有高度角化的复层鳞状上皮；上皮下有致密的结缔组织

【例题】

为增强无牙颌主承托区的支持力，其上覆盖的黏膜最好

A.厚而疏松

B.有较大的弹性

C.厚而不活动

D.坚韧而中等厚度

E.黏膜较薄

『正确答案』D

『答案解析』为增强无牙颌主承托区的支持力，其上覆盖的黏膜最好为坚韧而中等厚度

【例题】

上颌无牙颌除上颌隆突外的硬腭水平区域属于

A.缓冲区

B.主承托区

C.副承托区

D.边缘伸展区

E.边缘封闭区

『正确答案』B

『答案解析』主承托区包括包括上下颌牙槽嵴顶的区域，以及除上颌硬区外的硬腭水平区域，下颌为颊棚区

【例题】

以下关于上颌后堤区的描述，错误的是

A.该区组织柔软，有一定可让性

B.是上颌全口义齿后缘的封闭区

C.在义齿承受压力时，该区组织可随义齿而移动

D.在模型上可采用刮除石膏的方法形成后堤区

E.后堤区可作为排牙的标志

『正确答案』E

『答案解析』全口义齿的后堤是上颌义齿基托后缘向组织方向高出的部分，当义齿在口内就位后，义齿后堤与软硬腭交界处的黏膜组织紧密接触，防止空气进人，形成良好的后缘封闭，有利于义齿的固位；不可作为排牙的标志

【例题】

按照无牙颌组织结构特点，磨牙后垫属于

A.主承托区

B.副承托区

C.边缘封闭区

D.缓冲区

E.后堤区

『正确答案』C

『答案解析』边缘封闭区包括上下颌口腔前庭沟底、唇颊舌系带附着部、下颌舌侧口底黏膜反折处、上颌后堤区和下颌磨牙后垫

【例题】

男，80岁。上下无牙颌，下颌牙槽嵴低平。全口义齿修复时基托利用其颊棚区作为主承托区是因为此处

A.正好位于人工牙下方

B.骨质致密，骨面与咬合力平行

C.骨质致密，骨面与咬合力垂直

D.可形成良好的边缘封闭

E.黏膜厚韧

『正确答案』C

『答案解析』下颌后部牙槽嵴颊侧的颊棚区趋于水平，由于其表面骨质致密，能承受较大的垂直向压力，可作为下颌义齿的主承托区

【例题】

全口义齿的磨光面可以

A.有助于义齿的稳定

B.避免咬颊咬舌

C.提高咀嚼效率

D.使发音清楚

E.增加面颊部丰满度

『正确答案』A

『答案解析』磨光面的倾斜度、义齿周围边缘的宽度和人工牙颊舌位置正常时，舌和颊侧组织有帮助义齿固位和抵抗侧向压力的作用，有助于义齿的稳定

【例题】

根据无牙颌的组织结构不同，行使功能时所起作用不同，将无牙颌分成

A.3 个区

B.4 个区

C.5 个区

D.6 个区

E.8 个区

『正确答案』B

『答案解析』全口义齿基托覆盖区域内的无牙颌各部位由于其组织结构特点不同，在全口义齿行使功能时所起作用不同，可以分为主承托区、副承托区、边缘封闭区和缓冲区

【例题】

全口义齿基托吸附力的大小与下列哪项因素没有直接关系

A.唾液的黏稠度

B.基托磨光面是否光滑

C.基托面积大小

D.基托与黏膜接触紧密程度

E.唾液的量

『正确答案』B

『答案解析』吸附力的大小与基托和黏膜之间的接触面积、密合程度有关系，同时还和唾液的质和量有关系，与基托磨光面是否光滑没有直接关系

【例题】

全口义齿固位是指义齿对抗

A.垂直脱位的能力

B.转动移位的能力

C.水平向右移位的能力

D.水平向左移位的能力

E.前后向脱位的能力

『正确答案』A

『答案解析』全口义齿的固位是指义齿抵抗垂直向脱位的能力，即抵抗重力、黏性食物和开闭口运动时使义齿脱落的作用力(脱位力)而不脱位

【例题】

在剩余牙槽嵴中度吸收的情况下，下颌全口义齿基托边缘在下列哪些位置过短时会明显影响固位

A.下颌隆突区

B.下颌颊侧翼缘区

C.下颌舌侧翼缘区

D.唇侧边缘

E.舌系带

『正确答案』C

『答案解析』下颌舌骨后窝（下颌舌侧翼缘区）为下颌总义齿舌侧基托后缘的边界，下颌义齿舌侧基托向后越过下颌舌骨嵴，向外侧弯曲，伸展至下颌舌骨后窝。进如下颌舌骨后窝的基托部分可抵抗义齿向前脱位，从下颌舌骨嵴至下颌舌骨后窝底的深度越深，下颌总义齿的固位效果越好

【例题】

切牙乳突是排列上中切牙的解剖标志，是因为

A.切牙乳突与上颌中切牙之间有较稳定的关系

B.切牙乳突位于上颌腭中缝的前端

C.切牙乳突下方为切牙孔，排牙时要防止此处压迫

D.切牙乳突的位置变化较小

E.两个上中切牙的交界线应以切牙乳突为准

『正确答案』A

『答案解析』在真牙列，切牙乳突与上颌中切牙之间有较稳定的位置关系。通常上颌中切牙唇面位于切牙乳突中点前 8-10㎜，两侧上颌尖牙牙尖顶的连线通过切牙乳突的中点。因此，切牙乳突可作为排列义齿人工前牙的重要参考标志

【例题】

全口义齿的固位力中，吸附力和表面张力的发挥与下列哪项无关

A.基托的伸展范围

B.使用何种人工牙

C.唾液的黏稠度

D.基托与口腔黏膜的密合程度

E.牙槽嵴的丰满度

『正确答案』B

『答案解析』吸附力：包括基托与唾液、唾液与黏膜间的附着力，以及唾液分子间的内聚力；表面张力：基托与黏膜间的唾液薄膜层的表面张力

【例题】

上颌全口义齿基托后缘位置是

A.翼上颌切迹与腭小凹后 2mm 连线

B.翼上颌切迹与腭小凹前 2mm 连线

C.翼上颌切迹与腭小凹连线

D.上颌结节与腭小凹后 2mm 连线

E.上颌结节与腭小凹连线

『正确答案』A

『答案解析』上颌全口义齿基托后缘位置是翼上颌切迹与腭小凹后 2mm 连线

【例题】

选择上颌无牙颌成品托盘时，其后缘长度应

A.在翼上颌切迹与腭小凹的连线上

B.超过颤动线 0.5mm

C.超过颤动线 1mm

D.与颤动线平齐

E.超过腭小凹 3～4mm

『正确答案』E

『答案解析』上颌托盘后缘两侧应伸至翼上颌切迹，腭侧至腭小凹后 3-4mm

【例题】

全口义齿的固位与大气压力产生关系最密切的是

A.牙槽嵴丰满度

B.基托边缘封闭

C.基托面积

D.黏膜厚度

E.咬合关系

『正确答案』B

『答案解析』全口义齿的固位与大气压力产生关系最密切的是基托边缘封闭，没有良好的边缘封闭就无大气压力作用可言

【例题】

全口义齿的固位力中作用于唾液与基托之间的力称为

A.粘固力

B. 吸引力

C. 黏着力

D.吸附力

E.附着力

『正确答案』E

『答案解析』附着力是指不同种分子之间的吸引力

【例题】

取全口印模时，制作个别托盘的目的是

A.便于操作

B.能获取功能性印模

C.能获取解剖式印模

D.不影响下颌运动

E.能获得咬合平衡

『正确答案』B

『答案解析』取全口印模时，制作个别托盘的目的是为了能获取功能性印模

【例题】

不适合作为全口义齿二次印模法的终印模材料是

A.藻酸盐

B.硅橡胶

C.印模膏

D.聚醚橡胶

E.氧化锌丁香油印模材料

『正确答案』C

『答案解析』印模膏为初印模材料

【例题】

以下对无牙颌印模范围的要求，哪项是不正确的

A.包括整个牙槽嵴

B.边缘伸展到唇、颊、舌沟处

C.上颌后缘伸展到腭小凹处

D.上颌两侧后缘伸展到翼上颌切迹，颊侧盖过上颌结节

E.下颌后缘盖过磨牙后垫

『正确答案』C

『答案解析』上颌印模后缘两侧要盖过上颌结节到翼上颌切迹，后缘伸展至腭小凹后 4㎜

【例题】

上颌后堤区最宽处位于

A.腭中缝两侧与上颌结节中间的区域

B.腭中缝处

C.翼上颌结节处

D.上颌结节处

E.腭小凹处

『正确答案』A

『答案解析』上颌后堤区最宽处位于腭中缝两侧与上颌结节中间的区域

【例题】

哥特式弓描记是为了

A.确定垂直高度

B.确定正中关系

C.了解下颌运动状况

D.协助患者下颌后退

E.重复测定校对的依据

『正确答案』B

『答案解析』下颌前伸，侧向运动时，描记针在描记板上描绘出近似三角形的图形，也就是当描记针指向该图形顶点时下颌恰好处于正中关系位

【例题】

采用哥特氏弓描记法确定颌位关系时，下颌位于哥特氏弓描记轨迹顶点时的颌位是

A.正中位

B.侧方位

C.息止颌位

D.前伸位

E.正中关系位

『正确答案』E

『答案解析』下颌前伸，侧向运动时，描记针在描记板上描绘出近似三角形的图形，也就是当描记针指向该图形顶点时下颌恰好处于正中关系位

【例题】

采用外耳道触诊法验证颌位关系是为了确定

A.髁突是否退回生理后位

B.垂直距离是否正常

C.关节是否有疼痛

D.开口型是否正常

E.关节是否有弹响

『正确答案』A

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/726133125202011012