

口腔修复学考点试题——全口义齿

颌位关系记录

颌位记录是指用牙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。包括垂直和水平关系记录两部分区分下列几个位置：正中关系位；正中牙合位；前伸牙合位和侧方牙合位

（一）确定垂直距离

垂直距离：为天然牙列成正中牙合时，鼻底到颏底的距离，也就是面部下 1/3 的距离。

颌间距离：牙列缺失后，上下无牙颌形成的间隙即上下牙槽嵴之间的距离

牙合托组成：基托和牙合堤

1. 方法

（1）利用下颌息止颌位测定：咬合位垂直距离=息止颌位垂直距离减去息止牙合间隙（2）面部比例测定法：眼外眦到口裂的距离约等于垂直距离的方法（3）面部外形观察法

垂直距离恢复不正确：恢复过大，面下 1/3 增大；恢复过小，面下 1/3 减小

（二）水平颌位关系记录

1. 直接咬合法：（1）卷舌后舔法（2）吞咽咬牙合法（3）后牙咬牙合法 2. 哥特式弓描记法 3. 肌监测仪法

(三) 确定垂直距离和正中关系位记录的具体步骤.

1. 上颌牙牙合托的制作

(1) 基托的制作两层蜡片烤软粘在一起, 使之与模型密合

(2) 牙合堤的制作 将蜡片烤软卷成 8-10MM 的蜡条, 按牙槽嵴形状粘于基托上, 引入口内趁蜡堤还软以牙合平面规按压其表面, 形成牙合平面, 注意前部在下唇下缘以下漏出约 2mm, 与瞳孔连线平行侧面观与鼻翼耳屏线平行. 基托的唇侧要衬托出上唇的丰满度, 牙合堤后缘相当于第二磨牙的远中修成斜坡状.

2. 下颌牙合托的制作及正中关系的记录

(1) 测定垂直距离 (2) 制作下颌牙合堤 (3) 确定垂直距离和正中关系位 (4). 在牙合堤唇面画标志线

中线, 与面部中线一致, 作为两个上颌中切牙临界的标志线

口角线, 上下唇轻轻闭拢时, 划出口角在牙合堤上的位置, 是牙尖远中面的标志线

唇高线, 唇低线. 又称笑线, 是在微笑时, 上唇下缘和下唇上缘在牙合堤上所画出的弧线, 微笑时, 大约露出上颌中切牙高度的 2/3, 线路下颌中切牙高度的 1/2

验证颌位关系 1 扞测颞肌法 2 扞测髁突动度法 3. 面型观测法

(四) 上颌架

颌架: 是一种固定上下颌托和模型的仪器

1. 颌架的分类

根据颌架模拟下颌运动的程度分为: 简单颌架; 平均值颌架; 半可调

颌架；全可调颌架。

2. HANAUH2 型颌架

3. 面弓

4. 上颌架的操作步骤

(1) 调节好颌架 (2) 将牙合叉插入颌堤内 (3) 松开固定髁突的螺钉 (4) 将定牙合叉固定在弓体上的上牙合托自口中取出 (5) 拆去面弓取下弓体

5. 确定前伸髁导斜度

6. 确定侧方髁导斜度

7. 确定切导斜度

(五) 排牙

1. 选择人工牙

(1) 质地：塑料牙和瓷牙 (2) 形态，色泽，大小

后牙牙合面形态：

解剖式牙：牙颌面形态与初萌的天然牙相似，牙尖斜度为 33 度或 20 度，一般上下颌弓位置关系正常，牙槽嵴情况良好者（高而宽），可选用，以发挥其美观，尖窝锁结关系好，咀嚼效率高的特点

非解剖式牙：主要为无尖牙。牙槽嵴低平者，年龄较大而且正中关系不恒定者多选用半解剖式牙或无尖牙，以减少后牙侧方牙合力，有利于义齿的稳定和平衡

2. 排牙原则

(1) 牙弓与颌弓一致

使咀嚼压力直接传导于牙 人工牙的盖嵴部应尽可能紧贴牙槽嵴 (2). 槽嵴顶, 以保持义齿的良好单侧平衡, 上前牙应排在牙槽嵴顶的唇侧, 上后牙稍偏向牙槽嵴顶的颊侧, 舌尖位于牙槽嵴顶, 下后牙略偏舌侧, 颊尖位于牙槽嵴顶, 既利于义齿的固位和稳定, 又利于维持唇颊侧的丰满度

(3) 牙合平面应与牙槽嵴接近平行, 并且平分颌间距离 避免义齿前后推移, 或左右倾斜, 以利于义齿获得良好的稳定性

(4) 根据上下颌骨关系, 前牙排成浅覆盖和浅覆颌关系 前牙浅覆颌为上前牙盖过下前牙牙冠 1mm, 浅覆盖为上颌前牙的切缘距离下颌前牙唇面水平距离的间隙 1mm, 以减小咬合时的侧向力, 利于义齿稳定

(5) 形成正常的颌曲线, 达到平衡牙合的要求

全口义齿人工牙列在正中牙合时, 上下牙列应有一牙与对颌两牙相对的接触关系, 牙列牙合面尖窝相对, 达到广泛密切的接触, 前伸牙合及侧向牙合要达到三点或多点接触的平衡牙合, 以避免义齿在行使功能时发生翘动而脱位

3. 排牙的具体方法:

(1) 上前牙的排列

前牙排列的注意事项:

1) 上前牙的排列要在患者口内调整合适, 经患者同意

2) 对上颌前突下颌后缩的患者, 要适当加大覆盖, 留讲说话咀嚼空间

3) 对下颌前突上颌后缩的患者, 要尽可能排成正常牙合或对刃牙合

度为宜 15) 切导以 4.

5) 下前牙排列可在上前牙排后进行, 也可在排上前牙及所有后牙后进行

(2) 上下后牙的排列

后牙排列的注意事项:

1) 后牙的功能尖为第一前磨牙的颊尖, 上第二前磨牙的舌尖, 以及上颌磨牙的近中舌尖, 功能尖需要排在牙槽嵴顶连线上, 并与颌的颌面窝有良好的尖窝接触关系。

2) 在任何方向水平运动时, 所有非功能尖不能有咬合干扰, 个别牙之间及双侧牙弓之间要有咬合平衡。

3) 当牙槽嵴条件良好且上下颌关系正常时, 后牙的排列无论在矢状面还是额状面观均应互相平行对称。

4) 如下牙弓较短, 可减数排牙, 减去一个前磨牙或第二磨牙。

5) 如牙槽嵴严重萎缩, 可减数排牙, 并确认咀嚼中心将牙槽嵴最低点确立为咀嚼中心, 排列最大的磨牙与其上。

1. 前牙排列位置 (1 唇舌向倾斜, 2 近远中倾斜, 3 旋转度, 4 与牙合平面关系)

上颌中切牙 1 颈部微向腭侧倾斜或接近垂直; 2 颈部微向远中倾斜; 3 与前牙区颌弓曲度一致; 4 切缘接触牙合平面

上颌侧切牙 1 颈部微向腭侧倾斜, 较中切牙稍大; 2 颈部向远中倾斜角度最大; 3 远中微向舌侧倾斜; 4 切缘距牙合平面约 1mm

颈部向远中倾斜角度大于中切牙;2 颈部微向唇侧倾斜 1 上颌尖牙.
小于侧切牙;3 远中向舌侧倾斜与后部颌弓曲度一致;4 牙尖与牙合面
接触

下颌中切牙 1 颈部微向舌侧倾斜或接近垂直;2 长轴与中线平行;3 与
颌弓曲度一致;4 切缘高出牙合平面约 1mm

下颌侧切牙 1 直立;2 颈部略向远中倾斜;3 同中切牙;4 同中切牙

下颌尖牙 1 颈部微向唇侧倾斜;2 颈部略向远中倾斜;3 同中切牙;4
同中切牙

2. 后牙排列位置 (1 颊舌向倾斜, 2 近远中倾斜, 3 旋转度, 4 与牙合平
面关系)

上颌第一前磨牙 1 颈部微向颊侧倾斜;2 颈部微向远中倾斜或直立;3
与颌弓后部的曲度一致;4 颊尖接触牙合平面, 舌尖离开牙合平面约
1mm

上颌第二前磨牙 1 直立;2 直立;3 同上;4 颊舌尖均与牙合平面接触

上颌第一磨牙 1 颈部微向腭侧倾斜;2 颈部微向近中;3 同上;4 近中
舌尖与牙合面接触, 远中舌尖. 近中颊尖离开牙合平面 0. 1mm, 远中颊
尖离开牙合平面 1. 5mm

上颌第二磨牙 1 同上;2 同上;3 同上;4 舌尖离开牙合平面 1. 0mm,
近中颊尖离开牙合平面 1. 5~2. 0mm, 远中颊尖离开牙合平面 2~2. 5mm

下颌后牙 全部与上颌后牙按尖窝交错的中性关系排列

（六）平衡牙合.

平衡牙合：指在正中牙合及下颌前伸，侧方运动等非正中牙合时，上下颌相关的牙都能同时接触。是全口义齿与天然牙列咬合形式的主要区别。

1. 平衡牙合的分类：

1) 正中牙合平衡：下颌在正中牙合位时上下颌人工牙间有尖窝交错的最大面积的广泛均匀接触叫正中牙合平衡。

2) 非正中牙合平衡：前伸牙合平衡：当下颌前伸至上下前牙相对，在滑回正中牙合位过程中前后牙都有接触，多点接触，三点接触，完全接触的前伸牙合平衡。侧方牙合平衡：当下颌向一侧作咬合接触滑动运动时，两侧后牙均位侧方牙合平衡。

3. 平衡牙合理论：五因素十定律

五因素：

1) 髁导斜度：髁槽与水平面的交角，用前伸牙合关系记录将髁道斜度转移到牙合架上

2) 切导斜度：为切导盘与水平面的交角。

3) 补偿曲线：双侧尖牙到第二磨牙颊尖顶相连，形成凸向下的曲线。

4) 牙尖斜度或牙尖高度：当下颌作前伸运动时，下后牙颊尖的近中斜面和下后牙的远中斜面相互摩擦相互摩擦的牙尖斜面与各自牙尖底的交角称为牙尖斜度。

5) 定位平面斜度：从上中切牙近中切角到第二磨牙颊尖顶相连而成的三角平面定位平面与眶耳平面所交的角度称为定位平面斜度。

：十定律（好比天平的砝码）。

（1）髁导斜度增加，补偿曲线的曲度也增加。

（2）髁导斜度增加，定位平面斜度也增加。

（3）髁导斜度增加，切导斜度减小。

（4）髁导斜度增加，牙尖斜度也增加。（向后逐渐增加）

（5）补偿曲线曲度增加，定位平面斜度也增加。

（6）补偿曲线曲度增加，切导斜度也增加。

（7）补偿曲线曲度增加，牙尖斜度也减小。（向后逐渐减少）

（8）定位平面斜度增加，切导斜度也增加。

（9）定位平面斜度增加，牙尖斜度减小。

（10）切导斜度增加，牙尖斜度也增加（向前逐渐增加）

（七）全口义齿的试戴

1. 义齿在颌架上的检查

检查基托：义齿基托边缘伸展是否适当，基托在模型上是否稳定

检查排牙：前牙是否有正常的覆牙合覆盖，后牙是否排列在牙槽嵴顶连线的适当位置

2. 义齿戴入口腔后的检查

局部比例是否协调：侧面观，正面观患者外形是否和谐。

检查颌位关系：双手放在患者颞部，反复作正中咬合动作。

检查前牙：检查人工牙的形状，位置，排列，及前牙与唇的关系。

检查后牙：后牙排列是否适当，牙合平面是否在舌侧缘或略低处，检查义齿是否稳定，可用器械轻轻在下颌后牙中央窝及上颌后牙舌尖处

加压，检查义齿是否在功能状态下稳定。。

检查基托：边缘是否合适，尤其是上颌后缘，下颌磨牙后垫处检查垂直距离和发音

（八）全口义齿的完成

1. 蜡型的完成

（1）固定蜡基托在工作模型上，义齿蜡型试戴后，如使用的所暂基托，应将其与工作模型密贴，适当加蜡，保持义齿基托厚薄尽量均匀一致，边缘厚度在 2，5-3mm 缓冲区加厚，伸展到移行沟内。

（2）牙龈外形的形成：用雕刀在人工牙面呈 45 度角由一侧牙间隙顺着人工牙颈部导另一侧牙间隙，雕刻出牙龈缘的形状。

（3）磨光面外形的形成：蜡模上相当于牙龈的位置，形成牙根的长度和突度，在后牙颊舌腭面形成凹面，适应舌的活动。

（4）义齿蜡型的擦光：将牙上多余的蜡刮除干净在形成蜡型时，切忌碰动牙的位置，而影响下，上颌牙的咬合关系。

2. 装盒

3. 开盒除蜡

4. 填塞塑胶

5. 热处理后再上牙合架检查咬合

第四节 全口义齿的戴入

全口义齿在戴入患者口内之前，应先检查和磨改基托组织面多余的塑料结节，及基托过分伸长的边缘和倒凹，以免刺伤口腔粘膜，戴入后应作以下检查和修改。

) 应检查全口义齿基托与口腔粘膜的密合程度及吸附力。1 (。
双手示指分别放在两侧前磨牙区牙合面上，左右交替加压如有左右翘动，上颌义齿常由于硬区相应的基托组织面未作缓冲引起。

(2) 检查基托边缘伸展情况。

检查基托包括边缘长短和磨光面形态边缘过长过短都会影响义齿的固位。

(3) 检查颌位关系

1) 下颌后退：下颌后退表现为上下前牙水平开牙合，垂直距离增高，如果仅有很小范围的后退可以适当调改有关的牙尖即可。

2) 下颌偏向一侧：确定颌位时，如果患者下颌偏向左侧，戴牙时下颌会出现偏向右侧的现象，表现为中线不正，应重新制作上颌或下颌义齿。

3) 前牙开牙合：义齿前牙不接触，后牙接触为开牙合，轻度开牙合者，可磨改后牙牙尖，严重的应返工，重新排后牙

(4) 检查咬合关系

(5) 检查有无疼痛

(6) 选磨：是为了调磨正中牙合的早接触点，使正中牙合达到广泛均匀的接触和稳定的尖窝关系，并调磨侧方牙合和前伸牙合的牙尖干扰，达到平衡牙合接触。

1. 全口义齿选磨的意义：改善牙合关系，达到平衡牙合的一种必要的措施。

2. 选磨的方法和步骤：

) 选磨正中牙合的早接触 1 (.

方法：将咬合纸放在下牙列的牙合面，嘱患者张闭口作叩齿动作，如接触点少，则选磨相应的边缘嵴和中央窝，反复几次达到后牙有均匀的接触

(2) 选磨侧方牙合的牙合干扰

原则：选磨少数有印的非功能尖上的牙合干扰点，每次只磨单颌调磨上后牙的颊尖颌下后牙的舌尖。

(3) 选磨前伸牙合的牙合干扰点

嘱患者前伸下颌作叩齿运动，如 1) 前牙接触而后牙不接触 将咬合纸置于上下前牙间，嘱叩齿，选磨下前牙的唇斜面为主，不影响美观的前提下，上前牙舌侧面也可以选磨成舌斜面，一直磨导至少两侧第二磨牙都有接触为止。前牙作叩齿时，后牙接触而前牙不接触时，可根据牙合印，选磨上牙尖的远中斜面或下牙尖的近中斜面。直到达到三点接触的牙合平衡为止。

3. 修整应重新加深窝沟，加大食物排溢道，以加咀嚼效能和美观，还可以减小牙槽嵴负担。

A. 增强使用义齿的信心患者要有思想准备，初戴义齿时会有异物感，甚至不会吞咽唾液、恶心、发音不清等现象，需要坚持将义齿戴在口中练习使用。

B. 纠正不正确的咬合习惯患者要练习先做吞咽动作后，再用后牙咬合的动作，以纠正以往不良的咬合习惯。

C. 进食问题口腔条件差，适应能力差而又有不良咬合习惯的患者，

要求患者练习正中咬合初戴的前几天，不宜过早戴用义齿咀嚼食物，和发音，习惯后，再用义齿咀嚼食物。

D. 保护口腔组织健康

饭后摘下义齿，用冷水冲洗或用牙刷刷洗后再戴上以免食物残渣存再义齿的组织面，刺激粘膜，影响健康，睡觉时摘下，浸泡于冷水中，使无牙颌承托区组织得到适当的休息有利于组织健康。

E. 义齿的保护

义齿每天至少应用牙膏彻底清洗一次，最好作到每次饭后都要刷洗。

第六节 全口义齿修复

复诊出现的问题及处理：初戴假牙时，因不习惯或常见的问题及处理基托不适合等原因，一般若有以下情况应进行修改。

(1) 恶心：部分患者初戴义齿时，出现恶心，甚至呕吐，常见原因是由于上颌义齿后界边缘伸展过长，只需把后缘磨短到颤动线处即可。

(2) 疼痛：仔细检查，找出因受压而致软组织发红、充血，甚至破溃处，涂抹龙胆紫少许，然后把义齿擦干戴入口内，压痛区即可由印记反应在义齿的组织上或过度伸展的义齿边缘上，可按印记进行磨改。如果由于后牙缺失过久，颊侧软组织肥厚并向内凹陷，或舌体变大而造成咬颊或咬舌现象，经戴用一段时间后，可自行改善，必要时加厚颊侧基托。

(3) 咬颊，咬舌现象

应磨改下前牙切缘的唇侧斜面及上前牙切缘如果前牙区有咬舌现象，的舌侧斜面，以加大超牙合。如果由于后牙排列过于偏向颊侧或舌侧，

造成咬颊或咬舌，则应取下人工牙，排列

(4) 咀嚼功能不好

上下牙接触面积小，或再调磨咬合过程中，磨去牙合面，形态修改方法，增加牙合面接触面积，增加义齿高度。

(5) 发音障碍

(6) 固位不良

1) 休息时，义齿松动：基托组织面不密合或基托边缘伸展不够边缘封闭不好造成，可重衬或加长边缘。

2) 张口，说话，打哈欠时脱位，这由于基托边缘过长，系带缓冲不够，人工牙排列不当，磨光面形态不好造成的咀嚼时脱位，由于牙合不平衡，牙尖有干扰，使义齿翘动，破坏了边缘封闭造成的。修改时选磨调牙合，消除早接触，牙尖干扰，磨短，薄边缘基托。

(7) 心理因素的影响：需要适应一段时间。

全口义齿的修理：

1. 基托折裂和折断的修理

原因：因不慎将义齿掉到地上造成唇颊基托折断，由于牙合力不平衡造成基托折断。

2. 修理：(1) 唇，颊侧基托的折断的修理：用 502 粘固——灌石膏模型——去除断裂处两侧基托一部分——自凝塑胶修理如折断的唇颊基托丢失或破碎，用蜡或印模膏放在基托折断处，口内恢复基托外形——灌模型——装盒——在模型上用自凝塑胶或热凝塑料修复。。

(2) 上下颌义齿折断的修理：粘固——灌石膏模型——自凝塑料修

复或热凝塑料修复

3. 人工牙折断或脱落

去除折断的人工牙及其舌侧基托磨除——选择合适的人工牙——排在牙弓上——蜡将其固定——常规热处理或自凝塑料

4. 全口义齿的重衬

重衬是在全口义齿的组织面上加上一层塑料，使其充满牙槽嵴及周围组织被吸收部位的间隙，使基托组织面于周围组织密合，增加义齿的固位力。

修理方法：检查正中关系是否正确，非正中关系有无牙合干扰，需在重衬前选磨调牙合

(1) 直接法重衬：组织面去除 1mm——涂布自凝塑料——戴入口中咬合——去除表面多余的塑料，将义齿浸泡温水中 3~5 分钟——磨光，修整。

(2) 间接重衬法

即刻全口义齿即刻全口义齿它是一种在患者的天然牙尚未拔除前预好，牙拔除后立即戴入的义齿。

1. 即刻全口义齿的优缺点

(1) 优点

1) 患者在牙拔除后，立即戴入义齿，因此患者可很快的习惯使用义齿

)容易求得正确的颌位关系，取出义齿时，患者有原来的咬合关系 2. 和颌间距离，所以比较容易确定颌位关系。

- 3) 拔牙后立即戴入义齿，对拔牙创施加压力，有利于止血。
- 4) 减少牙槽嵴的吸收，因为拔牙后立即戴入义齿，能防止废用性萎缩。
- 5) 医师可以参考患者口内存留的天然牙，而排列人工牙。

(2) 即刻全口义齿的缺点：

- 1) 戴入即刻全口义齿后，需要较长时间的进行观察和必要的处理
- 2) 由于一次需要拔除较多的牙，并且同时修牙槽骨，而拔牙手术，和戴牙一次完成，需较长时间诊治

2. 即刻全口义齿的适应证

- (1) 即刻全口义齿适用于修复不能保留的前牙，或上下颌剩任何数目的牙
- (2) 适用全身及局部健康状况良好，可以一次经受拔牙多数的患者。

3. 即刻全口义齿的制作

- (1) 留记录
- (2) 取印模
- (3) 确定颌位关系
- (4) 试戴
- (5) 排牙
- (6) 完成义齿
- (7) 外科手术和义齿戴入
-) 手术后的护理 8 (.

单颌全口义齿（即半口义齿）

单颌牙列缺失占全牙列缺失病例总数的 49.4% 上颌牙列缺失明显比下颌牙列缺失多，年龄主要集中在 41 岁以上，其峰值在 51—70 岁之间。制作半口义齿时必须满足以下要求：

- (1) 准确的印模和适度的边缘封闭
- (2) 正中牙合时均匀咬合接触，非正中牙合时义齿稳定
- (3) 侧向牙合时，两侧平衡咬合
- (4) 为了减少水平力，适当降低人工牙和天然牙的牙尖。

一、上半口义齿

(一) 上颌牙列缺失，下颌牙列为天然牙的修复

(1) 预处理

1) 天然牙列排牙基本整齐，牙合曲线基本正常者，适当调磨过锐牙尖，即可进行半口义齿修复。

2) 天然牙有龋坏，——牙体治疗

(2) 上颌牙槽嵴丰满或比较丰满的，牙槽嵴顶与下颌天然牙颊尖连线与牙合平面夹角大于 80 度时，按照正常颌关系排牙，并适当调磨人工牙使其与天然牙咬合面尖窝接触相吻合。前牙排成浅覆牙合浅覆盖关系，下前牙切缘离开上颌前牙舌面约 0.5—1.0mm。

(3) 牙槽嵴低平，上颌牙槽嵴顶与下颌天然牙颊尖连线与牙合平面夹角小于 80 度时，也就是说上颌牙槽嵴与下颌天然牙列呈反牙合状态时，依据反牙合程度将后牙排成反牙合或浅反牙合，前牙排成对刃牙合，浅反牙合或反牙合。

(4) 对于咬合力大，人工牙难以排在牙槽嵴顶的上半口义齿，注意

防止义齿基托折裂。

方法：选用高强度的树脂基托材料

使用一般基托材料时，在左右第一前磨牙之间加增力丝铸造不锈钢腭托

（二）上颌牙列缺失，下颌牙列缺损的修复

下颌牙列缺损的修复，可依据患者要求颌经济状况，选择固定或可摘，用可摘时，在基牙条件好的情况下，尽可能设计牙支持颌混合支持义齿，不管什么，在制作时都要注意横牙合曲线和纵牙合曲线，必要时调磨余留天然牙，以满足上半口义齿的修复。

二、下半口义齿

对无牙下颌出现的各种情况的处理方法：

1. 下颌残留少量余留牙，如，残根，残冠，临床牙冠增长的牙齿，可以先作根管治疗，然后再作覆盖下半口义齿以增义齿固位和支持。
2. 下颌弓对上颌弓处于后缩的位置即下颌弓小于上颌弓时，若下颌弓稍小于上颌弓可按照正常颌关系排牙若下颌弓明显小于上颌弓，可适当扩大义齿基托颊侧翼缘区，前牙排成超牙合，后牙排列成无尖牙。
3. 下颌弓对上颌弓处于前突的位置
 - （1）下颌弓稍大于上颌弓——前牙可按照正常牙合
 - （2）明显大于——前后牙均排成反牙合
4. 牙槽嵴严重吸收，牙槽嵴低平，义齿固位不佳
 - ）取印模的时候，适当扩大颊侧翼缘区，盖过外斜线，以增大基托 a 面积和承托力

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/308132004060006035>