

固位--防止合向脱位 支持--防止龈向脱位 稳定--防

止侧向脱位卡环包括 (经常出题)

- 1) 合支托：支持
- 2) 卡环体：支持 稳定
- 3) 卡环臂 (起始部)：稳定
- 4) 卡臂尖：固位



观测线对应卡环的选择

I型观测线： 三臂卡环： 固位、稳定、支持好

II型观测线： 上返卡环 分臂卡环： 有一定固位作用、稳定较差、支持好

III型观测线： 下返卡环 高臂卡环： 有一定固位作用、稳定作用、支持好

三型卡环弯制的较好

就位道的选择原则：

- (1)方便摘戴
- (2)有利于义齿的固位
- (3)义齿和邻牙间空隙要小，有利于美观
- (4)必要时可对基牙外形修改，以满足固位和稳定的需要

口内就位道的确定方法

(1)均凹法 (基牙方向不一致时)

方法：调整模型近远及左右的倾斜角度

目的：各基牙近远及颊舌侧倒凹相等

适用于：缺牙间隙多、倒凹大者。

就位道：口内垂直戴入(缺隙两端或牙弓两侧基牙长轴的角平分线)

(2)调凹法 (基牙方向一致时)

方法：通过前后或左右倾斜模型

目的：使倒凹集中到基牙的一侧

适用于：基牙牙冠短，基牙彼此平行。

就位道：口内斜向戴入 (就位道与实际脱位道方向不一致，产生制锁角。)

名词解释

就位道：义齿在口内戴入的角度和方向。

摘出道：与就位道角度一致，方向相反。

实际脱位道：实际脱位力的方向。

制锁角：就位道与实际脱位道之间的夹角。

模型倾斜那些事儿

1.口内观测仪上

模型倾斜:向后倾斜

就位道:前-后

2. 口内观测仪上

模型倾斜:向前倾斜

就位道:后--前

结论：观测仪上模型向哪倾斜，口内向哪戴入，口内向哪戴入，观测仪上模型向哪倾斜 同向!

例：(新版人卫教材原话)

模型向后倾斜时，共同就位道由前向后;模型向前倾斜时，共同就位道由后向前;

模型向左倾斜时，共同就位道由右向左；模型向右倾斜时，共同就位道由左向右；
模型平放时，共同就位道垂直戴入。

常用就位道的设计——前牙游离缺失

a. 牙槽骨有倒凹：

模型向后倾斜

就位道：前——后 消除骨上倒凹

b. 牙槽骨无倒凹：

模型向前倾斜

就位道：后——前 形成牙上倒凹(保牙)

常用就位道的设计--后牙游离缺失

a. 有倒凹：模型：向前倾斜

就位道：后—前

消除牙上倒凹

b. 无倒凹：模型：向后倾斜

就位道：前—后

形成牙上倒凹(保牙)

常用就位道的设计 ——后牙非游离缺失

a. 后方基牙不好：

II型观测线 —— 模型向前倾斜

就位道：后——前

b. 后方基牙好：

I型观测线 —— 模型向后倾斜

就位道：前——后

前后牙均有缺失 通常将模型向后倾斜，为美观，使前牙倒凹减小

义齿就位道：由前向后

仅剩个别远中余留牙 倾斜依据：形成II型观测线(用圈卡)

模型：向前倾斜 就位方向：由后向前

牙列一侧牙缺失，另一侧余留牙舌侧倒凹过大

牙列一侧牙缺失，模型：向有牙侧倾斜

义齿就位道：从缺牙侧向有牙侧

模型倾斜的依据:

- 1.游离缺失:基牙有无倒凹
- 2.非游离缺失:后方基牙的条件(非的好远)
- 3.前后牙均有缺失:同前牙缺失(为美观)
- 4.余留个别后牙:向前倾斜(圈卡适应证)
- 5.下颌一侧缺牙，另一侧有舌侧倒凹:有牙侧

(1)人工牙

a. 人工牙的作用:

替代天然牙以恢复原来的完整性

建立咬合关系，恢复咀嚼功能

辅助发音

恢复牙列外形和面型，改善美观

防止余留牙伸长、倾斜、移位及合关系发生紊乱

b. 人工牙的选择: (前牙美观，后牙主要看牙槽嵴的条件，其次看功能)

①选择人工前牙的原则:

A.颜色、形状、大小与口腔余留牙近似的人工牙;

B.与脸部侧面外形相称，否则会显得不自然;

C.颜色应与患者的肤色、年龄相称，常随年龄增长而逐渐变暗，磨耗增加

②选择人工后牙的原则:

A.颊、舌侧宽度比天然牙要小，以减小支持组织的负荷;

B.尽量选用硬度较大、耐磨损的硬质塑料牙或瓷牙。

C.与余留后牙的牙尖斜度一致

D.选牙尖斜度小的后牙，以减小义齿的侧向力(半解剖)

2)基托的种类:

(1)塑料基托

美观，轻，与人工牙结合好，便于修补和衬垫。

易折裂;较厚，舒适性不好，温度传导作用差，不易自洁。

(2)金属基托

强度较高，不易折裂;体积小且薄，舒适性好，温度传导作用好，自洁好。操作较复杂，与基托结合不如塑料基托，不能修补和重衬，不美观。

(3)金属塑料基托

兼有金属、塑料基托的优点，放在应力集中区。

(2) 基托厚度

厚度：塑料:约2mm，边缘圆钝。塑料边缘增厚到2.5mm

铸造:约0.5mm，边缘圆钝1mm.

(3) 基托与天然牙的关系

a.不应进入基牙倒凹区。

b.前牙区:放舌隆突上并密合，龈缘区做缓冲。

(4) 基托与黏膜的关系

应密合而无压迫，骨棱骨尖、龈缘区需缓冲。

(5) 基托磨光面外形:前部隐约见根外形，后部呈浅凹面形。

(3) 固位体

- 1) 功能：固位、稳定、支持。
- 2) 必须具备的条件：
 - ① 有固住作用，能保证义齿不致脱位。
 - ② 非功能状态，对基牙不产生静压力(矫治力)。
 - ③ 取戴义齿时，对基牙应无侧方压力，不损伤基牙。
 - ④ 符合美观要求，尽量少暴露金属，尤其是前牙。
 - ⑤ 不损伤口内的软硬组织。
 - ⑥ 与基牙密合(防止龋坏、牙周病)
 - ⑦ 颊舌臂间有相互对抗作用，
 - ⑧ 尽量避免异种金属电流的产生。



间接固位体

是用以辅助直接固位体固位的部件，主要起增强义齿的稳定，防止义齿发生翘起、摆动、旋转及下沉的作用,常用于游离端义齿。

(1)间接固位体的具体作用

- 1)主要是防止游离端义齿向脱位(翘起)，减少因义齿转动而造成对基牙的损伤。
- 2)对抗侧向力,防止义齿旋转和摆动。
- 3)分散力,减轻基牙及基托下组织承受的力。

从支持看稳定

牙支持式最稳定 混合支持式最不稳定

不稳定的义齿如何才能稳定?

放置间接固位体

间接固位体与支点线的关系: (对远多)

- 1.放在支点线对侧,
- 2.垂直距离越远越好,
- 3.不可能远时, 前牙区多基牙的联合对抗。

直接固位体——卡环

- 1) 合支托: a.支持 b.传递合力 c.防止食物嵌塞
d.恢复咬合关系 e.稳定义齿
- 2) 卡环体: 支持 稳定
- 3) 卡环臂 (起始部) : 稳定
- 4) 卡臂尖: 固位

C.合支托的大小、形态

铸造支托

- ① 形状:圆三角形
- ② 与支托凹的关系:球凹关系
- ③ 厚度:1-1.5mm
- ④ 要求：磨牙 长度:近远中径的1/3 宽度:颊舌径的1/3
前磨牙 长度:近远中径的1/3 宽度:颊舌径的1/2

记住4332

弯制支托

直径1.2mm的18号钢丝

长:2mm 宽:1.5mm 厚:1mm



支托的考点

常规要求	<ul style="list-style-type: none"> ① 位置：近远中边缘嵴（上颊沟、下舌沟） ② 与基牙关系：a. 与基牙长轴成90° /110° /100° b. 与基牙长轴垂线成正20° /10° 																
铸造支托	<ul style="list-style-type: none"> ① 形状：圆三角形 ② 与支托凹的关系：球凹关系 ③ 厚度：1-1.5mm ④ 要求 <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; border: none;"> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding: 0 5px;">磨牙</td> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding: 0 5px;">长度：近远中径的1 / 4</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding: 0 5px;">前磨牙</td> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding: 0 5px;">宽度：颊舌径的1 / 3</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding: 0 5px;"></td> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding: 0 5px;">长度：近远中径的1 / 3</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding: 0 5px;"></td> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">{</td> <td style="padding: 0 5px;">宽度：颊舌径的1 / 2</td> </tr> </table> 	{	磨牙	{	长度：近远中径的1 / 4	{	前磨牙	{	宽度：颊舌径的1 / 3	{		{	长度：近远中径的1 / 3	{		{	宽度：颊舌径的1 / 2
{	磨牙	{	长度：近远中径的1 / 4														
{	前磨牙	{	宽度：颊舌径的1 / 3														
{		{	长度：近远中径的1 / 3														
{		{	宽度：颊舌径的1 / 2														
弯制支托	<p>直径1.2mm的18号钢丝</p> <p>长：2mm 宽：1.5mm 厚：1mm</p>																