

第 1 章

准确安装矫治器及临床注意事项

如何正确粘结托槽

正确粘结托槽的方法如下：粘托槽的时候，如果无法明确判断牙齿的三维形态，可以把石膏模型放在旁边。最好在粘托槽之前，仔细分析石膏模型，观察牙齿的三维形态。一定要从殆面检查托槽是否在牙齿的近远中向的中心位置，可以利用口镜在口内从

殆面观察托槽位置。必要时，也可以根据全景片明确牙体长轴（图 1-1，图 1-2）。

1. 双尖牙的托槽要与牙长轴一致，垂直向位置应该在临床冠中心偏向龈方（图 1-3，图 1-4）。

2. 前牙 3-3，托槽的垂直高度应该在临床冠中心，但是同时还要彼此高度协调（表 1-1）。



图1-1 模型上测量牙长轴和临床冠中心



图1-2 口镜从殆面观察双尖牙托槽的位置

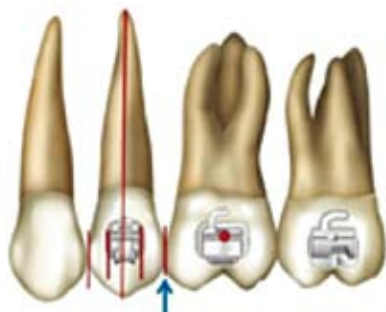


图1-3 双尖牙托槽与牙长轴一致

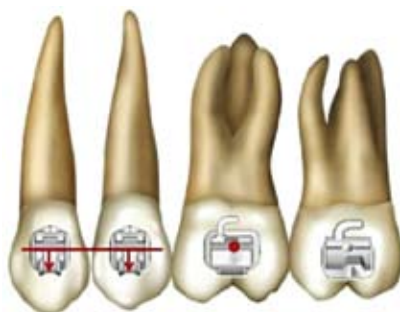


图1-4 双尖牙托槽位于临床冠中心偏龈方

表 1-1 托槽定位表 (单位: mm)

	上 颌			下 颌		
	3	2	1	3	2	1
平均值	6	5.5	6	5.5	5	5
	5.5	5	5.5	5	4.5	4.5
	5	4.5	5	4.5	4	4
	4.5	4	4.5	4	3.5	3.5
	4	3.5	4	3.5	3	3

磨牙带环

上颌带环需要带有口外弓管，下颌带环舌侧选择带蝴蝶翼的。这样方便在后期必要的时候进行磨牙交互牵引。(图 1-5，图 1-6)



图1-5 上颌带口外弓的带环



图1-6 下颌带舌侧蝴蝶翼的带环

1. 试带环的时候，不要选择过紧的带环，带环太小无法在磨牙牙冠上做调整；带环也不能太大，不要指望用粘结剂充填过大的带环和牙冠空间，过大的带环在矫

治过程中很容易脱落。要保证带环的颊管位置应该在磨牙牙冠的临床冠中心，带环颊管的近中边缘应与磨牙的近中颊尖中央脊对齐，颊管与磨牙近远中颊尖连线平行。(图 1-7)

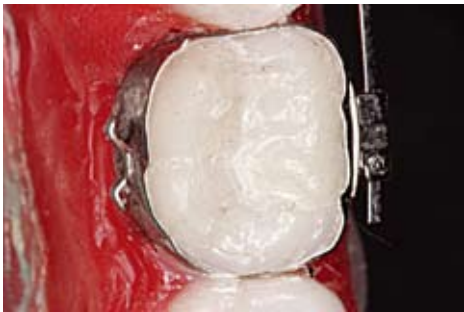


图1-7 带环的正确位置

2. 颊面管的粘设定位，第一磨牙的颊面管应位于牙齿的临床冠中心，与磨牙近远中颊尖连线平行，上颌第二磨牙的颊面管位于临床冠中心偏殆方 0.5mm。如此可以保存上颌磨牙后部的补偿曲线。(图 1-8，图 1-9)

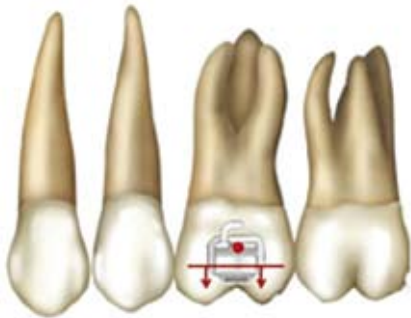


图1-8 第一磨牙

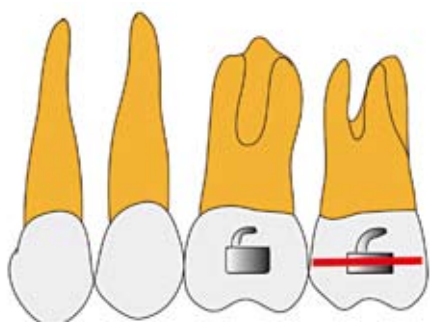


图1-9
第二磨牙

3. 儿童的磨牙通常使用带环，成人的磨牙通常使用颊面管。

托槽、带环的脱落

托槽、带环的脱落是正畸临床很常见的现象。除了患者不在意、不配合的原因，还要从我们治疗过程中找原因。

1. 咬矜干扰容易导致托槽脱落：建议在患者戴矫治器初期不要过早地粘下颌托槽，这样既能增加舒适性，又能减少托槽的脱落率。

2. 矜垫因素：下颌粘托槽的时候，如果上颌牙尖咬到了下颌托槽上，可以在上颌磨牙工作尖的工作面做树脂矜垫。很多人喜欢在下颌牙面做玻璃离子矜垫，但玻璃离子很容易被磨耗掉，同时患者张口就会被看见，美观性差，并且由于玻璃离子与牙体颜色接近，去除时也容易损伤牙体组织，所以建议在上颌使用蓝色树脂矜垫。（图1-10）

3. 隔湿因素：粘托槽的时候，要做到抛光、酸蚀、吹干、充分隔湿。除了防止

唾液污染酸蚀牙面，还要防止牙龈出血对牙面的污染。对于牙龈容易出血的患者，需要先洗牙，几天后再粘托槽。（图1-11，图1-12）



图1-10
蓝色树脂矜垫



图1-11
隔湿、酸蚀



图1-12
吹干、隔湿