

2023年口腔医师资格考试



金英杰医学®
JINYINGJIE.COM

口腔修复学

第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损

可摘局部义齿

适应证

- 游离端缺失者
- 牙槽骨、颌骨和软组织缺损
- 需恢复面部垂直距离者
- 牙周夹板
- 义齿基牙松动度不超过II度,牙槽骨吸收不超过根长的1/2
- 过渡性义齿修复
- 缺牙间隙活动保持器
- 封闭腭裂隙
- 化妆义齿
- 不接受大量磨牙

禁忌证

- 意识或精神障碍,生活不能自理
- 牙体、牙周疾病而未得到完善的治疗和控制
- 黏膜病变或其他软硬组织病变,未治愈或未得到有效控制
- 缺牙间隙过窄,(牙合) 龈距过小
- 对义齿材料过敏,异物感无法克服

第一单元 牙列缺损

可摘的类型和支持方式

按材料和制作方法分类

胶连式义齿

金属铸造支架式义齿

按支持方式分类

牙支持式

黏膜支持式

混合支持式

第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损

金属铸造支架式义齿

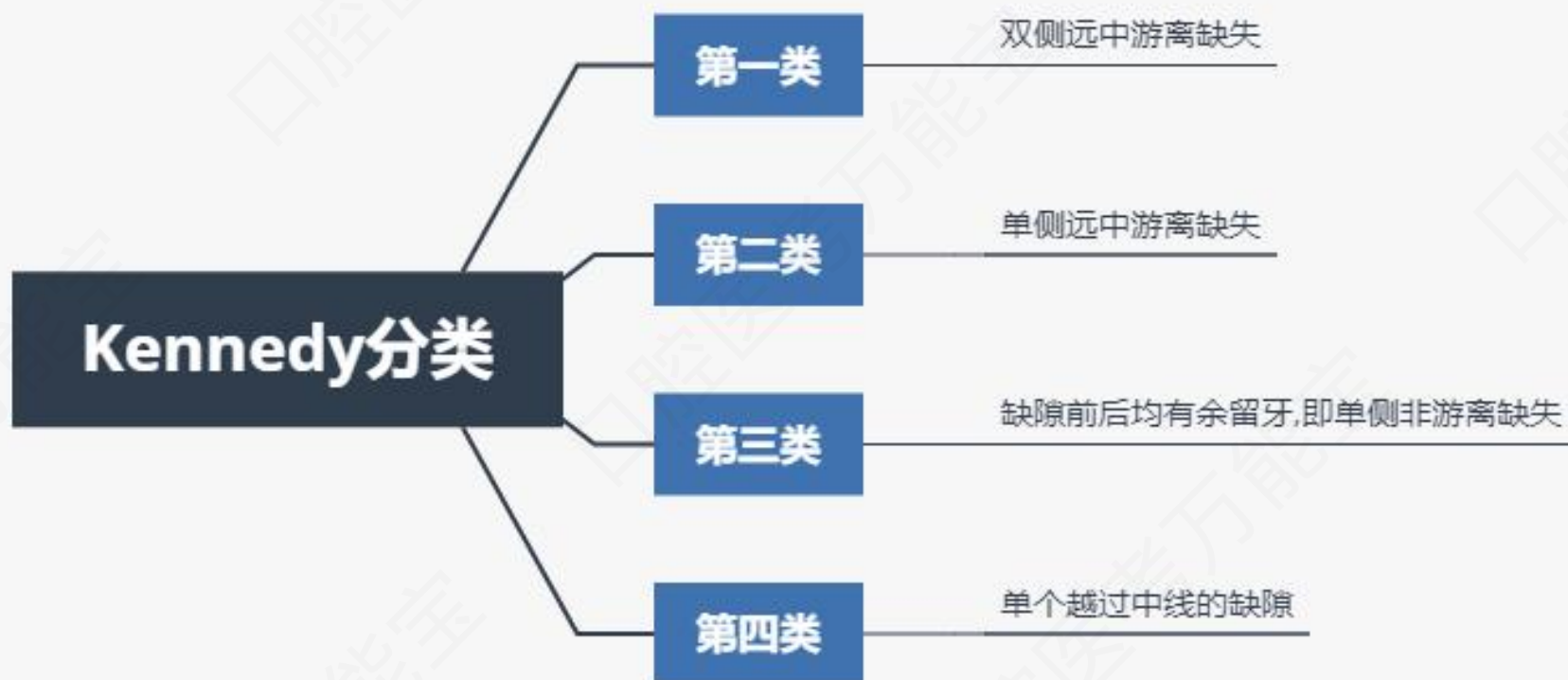
优点

体积小,覆盖组织少,感觉舒适,易自洁,且强度高,不易损坏

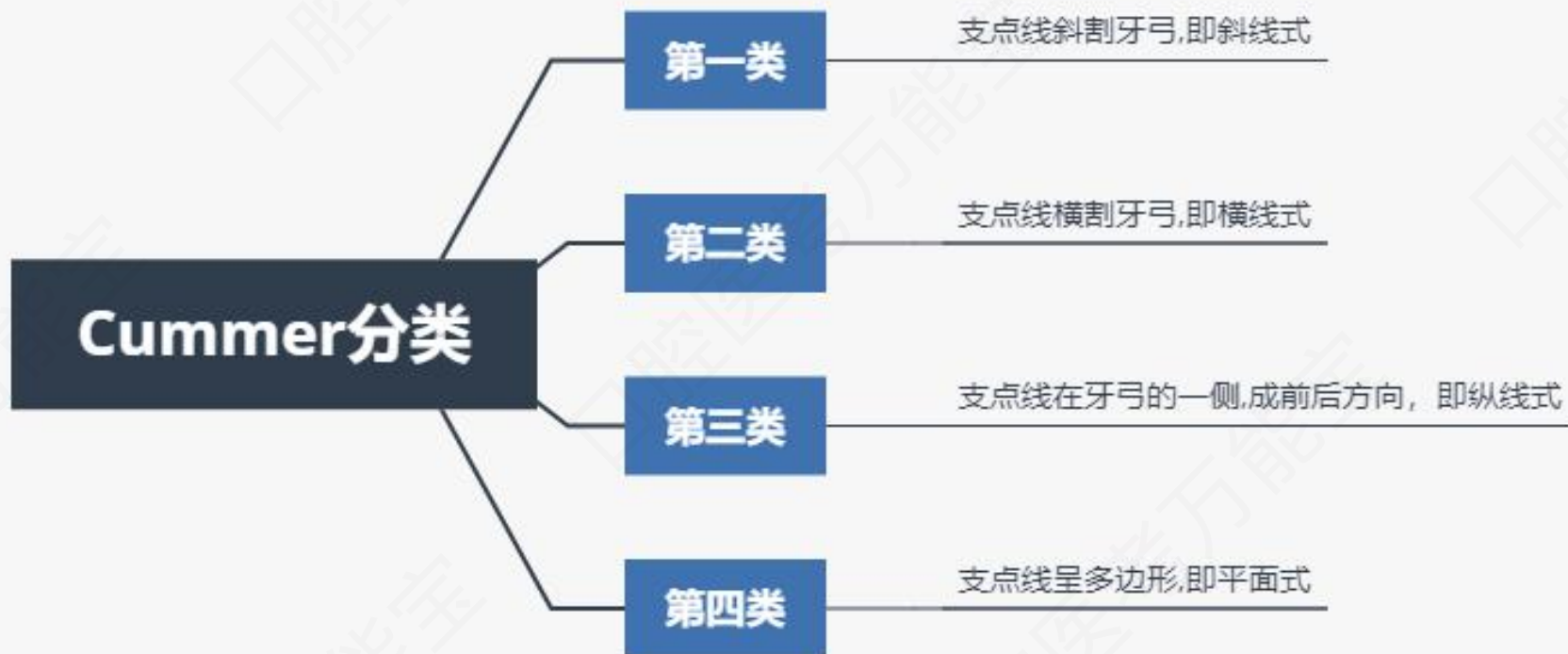
缺点

制作工艺复杂,价格高,且较难修理和添加

第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损

确定就位道

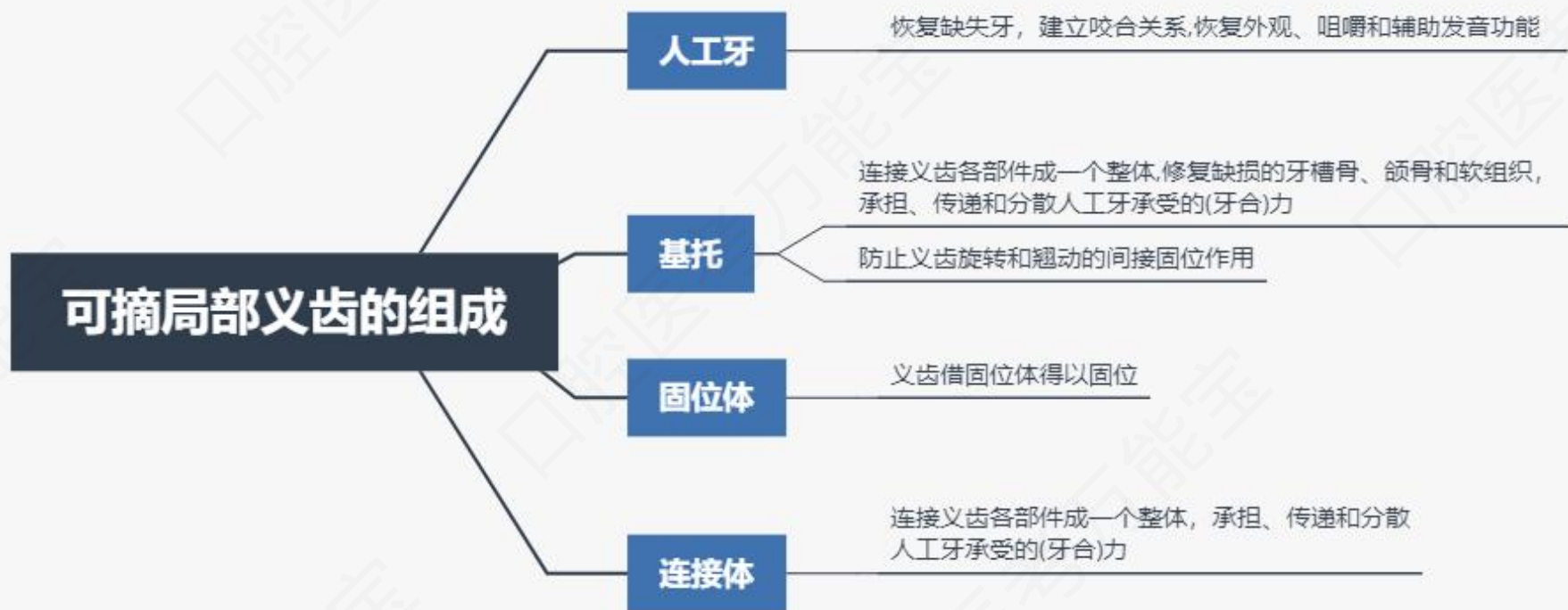
调凹法

对于缺牙间隙多,倒凹大的病例,应采用平均各基牙倒凹的垂直向就位道

均凹法

就是使缺陷两端基牙的倒凹适当地集中在—端基牙,产生有利的倒凹

第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损

可摘人工牙的选择

缺牙部位和数目

前牙缺隙较大,覆(牙合)正常,可选瓷牙或塑料牙
(牙合)龈距小,(牙合)力大,可用金属(牙合)面牙
无法排列瓷牙或塑料牙时,可雕塑蜡牙,充胶换成塑料牙

人工牙的颜色

要与邻牙或对颌牙协调
可按比色板选择牙色

人工牙的外形

与邻牙或对颌牙外形一致
与面型、颌弓型协调一致

人工牙的大小

后牙一般选用(牙合)面比天然牙小的
人工牙的高度应与天然牙高度协调
前牙全部缺失,可按全口义齿选牙原则选牙

第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损

基托制作要求

基托厚度

塑料基托 一般厚约2mm

金属基托 厚度约0.5mm,边缘可厚至1mm,并圆钝

伸展范围

保证义齿固位和稳定的前提下,尽量缩小基托范围,保证舒适、美观

个别前牙缺失,牙槽丰满者可不放唇侧基托

对于游离缺失的混合支持式或黏膜支持式义齿,尽量扩大基托伸展范围,并不影响组织活动,以获得足够的固位、稳定和支持

上颌后牙游离端义齿基托后缘应伸展到翼上颌切迹

远中颊侧应盖过上颌结节,后缘中部应到硬软腭交界处稍后的软腭上

下颌远中游离端基托后缘应覆盖磨牙后垫的1/3-1/2

舌侧远中进入下颌舌骨后窝

基托边缘不宜伸展到组织倒凹区

与天然牙的关系

与非倒凹区之间密合而无间隙,不进入倒凹区

前牙区腭(舌)侧基托边缘应远离前牙舌侧龈缘,或者位于舌隆突上,与之密合

与黏膜的关系

密合而无压迫

上颌结节颊侧、上颌硬区、下颌隆突、下颌舌骨嵴、骨尖及覆盖龈缘区等部位做缓冲处理

磨光面外形

后部的颊、腭和舌侧由牙至基托边缘应形成浅凹面,有利于义齿的固位

第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损

可摘局部义齿的稳定

翘起

原因:游离端义齿受食物粘着力、上颌义齿重力等作用,游离端基托向(牙合)向转动脱位

- 措施
- 在支点的平衡端放置间接固位体如支托、隙卡,或者延长基托
 - 改变就位道方向
 - 在基牙上设置分臂卡环或隙卡

摆动

原因:由侧向(牙合)力引起的,单侧游离端义齿和下颌双侧游离端义齿易出现摆动现象

- 措施
- 在支点的对侧放置直接固位体或间接固位体
 - 加大基托面积
 - 减小人工牙牙尖斜度以减小侧向(牙合)力

旋转

原因:沿支点线发生,可以通过缩短游离距,增加平衡距来克服

- 措施
- 支点线呈纵线式,沿支点线颊舌向旋转
 - 减小人工(牙合)面的颊舌径
 - 同时可以改变就位方向,利用一端邻面基托的制锁作用
 - 使用分臂卡环对抗旋转
 - 支点线呈斜线式或横线式,沿支点线旋转
 - 使用分臂卡环对抗旋转
 - 具体措施是减小人工(牙合)面的颊舌径

下沉

常见于游离端基托,无(牙合)支托的黏膜支持式义齿

- 措施
- 游离距 > 平衡距 消除支点
 - 游离距 < 平衡距
 - 保护基牙及支持组织
 - 特别是游离缺失患者,人工牙减径减数,制取压力印模,扩大基托伸展面积

第一单元 牙列缺损

可摘局部义齿的分类设计要点

Kennedy第一类

- 基托 基托范围尽量伸展
- 直接固位体 RPI或RPA卡环组
- 间接固位体 支点线的对侧
- 连接体 腭板/腭杆/舌杆/舌板
- 人工牙 减径减数

Kennedy第二类

- 基托 基托范围尽量伸展
- 直接固位体
 - RPI或RPA卡环组
 - 牙弓对面的后牙上
 - 第一前磨牙的近中间隙卡环
- 间接固位体 支点线的对侧
- 连接体 腭板/腭杆/舌杆/舌板
- 人工牙 减径减数

Kennedy第三类

- 基托 基托范围尽量伸展
- 直接固位体 双侧近间隙基牙,不超过4个
- 间接固位体 支点线的对侧
- 连接体
 - 保证强度、良好传力
 - 舒适、美观
- 人工牙 减径减数

Kennedy第四类

- 基托
 - 可覆盖余留前牙的舌隆突
 - 可延伸至第二前磨牙的远中
- 直接固位体
 - 双侧前磨牙设置固位间隙卡环
 - 不设置卡环
- 间接固位体 设计在磨牙上
- 连接体 腭板/腭杆/舌杆/舌板
- 人工牙 美观

第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损

可摘前牙的排列

个别前牙缺失

参照邻牙或对侧同名牙及对颌牙

唇舌向、近远中向倾斜度及与(牙合)平面,协调和对称

前牙缺失较多

切牙之间,接触点应与面部中线一致

可按比色板选择牙色

前牙的覆盖和覆(牙合)都不宜过大

间隙过窄

可扭转、倾斜或与邻牙重叠

将人工牙减径或减数排列

间隙过宽

人工牙可稍大于对侧天然牙

加大人工牙的近远中向倾斜度

使牙齿间仍保留原来的小间隙

前牙为反(牙合)关系

尽可能排成正常或对刃关系

若确实条件不够,则排成反(牙合)关系

上前牙缺失, 下颌牙为后缩位时

深覆(牙合)关系,适当磨除下前牙切缘或做金属基托

上前牙多数或全部缺失,可将上前牙适当地向唇侧排

以减小覆盖而又不至于过多的影响面容

第一单元 牙列缺损

可摘后牙的排列

个别前牙缺失

缺隙正常,龈距离较大者,宜排成品塑料牙

对人工牙(牙合)面适当磨改或将对(牙合)天然牙调磨

后牙缺失较多

排好第二前磨牙和第一、第二磨牙

尖凹关系相对

最大面积的接触

单侧或双侧多数牙游离缺失

应排在牙槽嵴上

上颌牙槽骨吸收较多,应排成反(牙合)关系

上下颌双侧后牙缺失

应按全口义齿排牙原则进行排牙

缺隙空间小

一般雕塑蜡牙,再换成塑料牙

基牙条件好,也可做固定义齿修复

前后牙都有缺失,余留牙少,且(牙合)关系不正常

上(牙合)架

口内试戴

口外修改

第一单元 牙列缺损

可摘局部义齿 固位力的调节

增减直接固位体的数目

固位力大小与固位体的数目成正比,通常情况下2~4个固位体

选择和修整基牙的固位倒凹

倒凹深度<1mm,铸造卡环臂<0.5mm,倒凹坡度>20°

调整基牙间的分散程度

基牙越分散,各固位体间的相互制约作用增强,固位力增强。

调整就位道

改变就位道将导致基牙的倒凹深度、坡度以及制锁角的变化

调节卡环臂进入倒凹区的深度和部位

卡环臂设置在倒凹深度最适宜的位置

卡环材料的刚性和弹性限度选择

刚度和弹性限度越大的卡环固位臂,固位力越强

选用不同制作方法的卡环

需纵向固位力强者,可用铸造卡环;需横向固位力强者,可用段丝卡环

利用不同类型的连接体

使用有弹性的连接体进入基牙的部分倒凹区,可以增强固位作用,减少食物嵌塞

第一单元 牙列缺损



第一单元 牙列缺损



医师备考关注它



口腔技术关注它

