

全口义齿人工牙排列的要求与原则

对于一个口腔医务工作者而言，要真正的做好一副全口，决非一件易事。从最初的取模到最终的戴牙，中间的秩序有十几道。要求你在做活的每一个过程中都得格外的谨慎小心。稍不留神，极有可能让你前功尽弃，心血白流。

全口义齿排牙的最高境界，也就是个性化排牙。但目前因为多数老年患者思想意识的尚未改变，所以最好还是按照普通的标准，少玩什么个性化！——做假牙的目的就是在恢复其咀嚼功能的同时也改善其美观。如果患者本身有这个意愿，倒可一试。但不能太离谱，太过夸张，排牙的整体原则是不能变的，个性化排出的前牙整体看来应和谐自然，否则一律按标准执行。）——有了漂亮的蜡型做基，排牙就相应的简单了。事先选好成品牙，去除牙齿表面之蜡，将盖嵴面磨粗，按顺序摆回牙板上，在蜡堤上画好上下颌的牙槽嵴顶线。先排上颌牙，注意牙齿排列的弧度，左右的对称，各个牙齿的倾斜角度。各个牙尖距离合平面的位置。横合曲线、纵合曲线一定要谐调美观。下颌先排前牙，再排第一磨牙（确定中性合关系），最后排双尖牙。调整咬合，让咬合紧密，灯下不透光；从咬合面观相邻牙间无缝隙。将合架的正中锁松开，检查前伸合平衡和侧向合平衡（下颌前伸时切牙能完全接触成对刃状态），无合干扰。初步完成基托蜡型。

根据教科书上全口义齿的排牙原则和义齿的常规排列要求排牙。通过移动有关数据点到适当位置，使从数据库中提取的人工牙排列数据和义齿表面并与义齿的空间相匹配。本项研究的程序设计中，能对人工牙作适当的调整（如，放缩）以协调上、下颌排牙线的弧长、殆平面及颌间距离，相当于传统排牙方法中选择人工牙的型号以及因颌间距离短而需要磨除人工牙盖嵴部的程序。同时避免了对多付不同型号标准牙的 3D 测量。由于在测量人工牙的 3D 座标信息时，人工牙是按要求放置的，故经重建后的上、下颌人工牙列具有纵殆曲线和横殆曲线。是根据患者的无牙颌弓形状，从数据库中调用适当型号的人工牙图形，并使其按专家的经验模式排牙。

全口义齿的排牙方法很多，例如先排上牙，再排下牙；先排上牙 3211123，再排下牙 3211123，然后排上牙 54145，下牙 54145，最后排上牙 76167，下牙 76167 等等方法，今天我介绍的是全口义齿上下左右对称排牙法。

全口义齿人工牙排列可从美观、功能、组织保健三方面理解制作过程，始终贯穿生物力学原则的应用。下面我简单介绍一下我的心得。

1.要求:

- (1).美观,恢复面部下 1/3 的生理形态,达到面下 1/3 与整个面部比的和谐,尽量模仿天然牙,给人以真实的感觉,特别注意微笑线。
- (2).兼功能与组织保健:在全口义齿排列过程之中时刻要兼顾两者,但两者必要时有所侧重。
- (3).人工牙排列要符合平衡合的要求。
- (4)全口义齿人工牙的排列，要求达到恢复功能，增进美观，保护和促进口腔组织健康的目的。
- (5) 人工牙的排列应尽量接近天然牙。如牙的形态、大小、色泽、排列规律等都应尽量模仿天然牙。
- (6) 排牙时若能在整齐规律的基础上带点小缺陷，如中切牙与侧切牙稍有点重叠、尖牙稍有点扭转等，更具有真实感。
- (7) 全口义齿要能恢复面下 1/3 高度，并与整个面部比例协调。
- (8) 人工牙排列要兼顾功能与组织保健两个方面，必要时有所侧重。例如：解剖式牙，上、

下颌牙间锁结作用好，咀嚼食物穿透力强。

全口义齿人工牙的排列要考虑美观，功能和组织保健这三个方面。

1.美观原则

(1) 牙列弧度要与颌弓型一致。通常情况下颌弓型与面型一样也有方圆型，尖圆型和卵圆型三种。牙弓型要与颌弓型协调一致。

(2) 上前牙的位置要衬托出上唇丰满度，要达到此要求有以下几点可作参考：①上前牙唇面至切牙乳突中点一般 8~10mm；②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；③上尖牙的唇面通常与腭皱的侧面相距 10.5 (1) mm；④上前牙切缘在唇下露出 2mm，年老者露的较少。

(3) 牙齿排列要体现患者的个性。除前述选牙时要根据患者面形，年龄肤色颌弓大小选牙外，在排牙时要注意每个患者的不同特点。

(4) 上前牙的排列要参考患者的意见，一般情况下，上前牙排列要在患者参与下完成。

2.组织保健原则

(1) 人工牙的排列要不妨碍舌、唇、颊肌的活动，处于肌肉平衡位置。

(2) 平面与鼻翼耳屏线平行，其高度位于舌侧外缘最突出处，便于舌头将食物送至后牙面，利于义齿在功能状态下的稳定。

(3) 后牙功能尖要尽量排在牙槽嵴顶上，使力沿垂直方向传至牙槽嵴。

(4) 如果牙槽嵴吸收较多，要根据牙槽嵴斜坡倾斜方向调整后牙倾斜度，使力尽可能以垂直方向传至牙槽嵴，如果牙槽嵴严重吸收，则要注意将力最大处放在牙槽嵴最低处，减少义齿在功能状态下的翘动。

(5) 前牙要排列成浅覆，浅覆盖，正中时前牙不接触，并在前伸及侧方运动时至少有 1mm 的范围内，下牙沿上牙斜面自由滑动。

(6) 在上下牙齿间自由滑动时，要有平衡接触，即前牙对刃接触时，后牙每侧至少一点接触，后牙一侧咬合时。工作侧为组牙接触（尖牙保护不适于全口义齿），非工作侧至少有一点接触。

(7) 减少功能状态下的不稳定因素，要适当降低非功能尖，如：上磨牙颊尖和下磨牙舌尖，减少研磨食物时义齿的摆动。

3.咀嚼功能原则 有效的咀嚼和满意的咬合是人工后牙的主要功能，要有最广泛的牙尖接触，尖窝关系要稳定，扩大接触面积，提高咀嚼效能。

2.一般原则:

(1) 合平面是人工牙的下界,就是说上合牙尖排列不要超过合平面,而上合 72\27 离开合平面一段很小的距离,大约是 0.5mm_1.0mm。 .

(2) 上合合堤的唇面弧度要与上前牙的弧度一致,也就是说上前牙最突部分不要超过合堤的唇侧面,上前牙弧度左右要左右对称。 .

(3) 上合合堤的中线(面部中线)作为 1\1 的近中面接触点所在的位置。

(4) 上下前牙要形成浅覆合、浅覆盖。

(5) 上下后牙达到最广泛、最紧密的接触(尖窝交错最深,接触面积最大),上 6\6 的近中颊尖对向下 6\6 的近中颊沟,其余的上下后牙依次接触。

(6) 上后牙颊尖连成的补偿曲线与下合后牙颊尖连成的 spee 曲线相配合,上合后牙的颊舌尖相连凸向下的横合曲线与下合的横合曲线也要相配合。

(7) 除上合 7\7 和下合 1\1 外,其它所有的都是一对两相接触。 .

2..机械力学原则:

(1) 合平面大致平分颌间距。

(2) 人工牙尽量排在牙槽脊顶。

- (3) 选用半解剖式人工牙。
- (4) 人工牙的覆合覆盖要合适,前牙要排成深覆盖、浅覆合形成较小的切导斜度,有利于取得前伸平衡合,也有利于义齿的切割功能、固位功能、牙槽脊的组织保健。
- (5) 合托合平面的位置:合平面前缘位于上唇缘下约 2mm,它的后面与鼻翼耳屏线平行,并与舌体粗糙面和光滑面交界处平齐。
- (6) 下后牙的排列位置:尽量排在牙槽脊顶上,但要兼顾上牙的排列。

4.每颗牙的具体排列位置原则:在教科书有,这里就不再绍。

全口义齿排列、上蜡完成后,在患者口内试戴,检查排牙是否合适。

(1)检查蜡基托是否平稳:将排好人造牙的蜡托戴在口中,医生用两食指交替按压左右两侧牙列牙合面,检查有无翘动。

(2)检查颌位关系:双手手指分别放在患者的两侧颞部,做反复咬合运动。有明显动度说明下颌无前伸;双侧动度相同,表明下颌没偏斜,偏斜要返工。

(3)检查垂直距离:在患者做正中咬合时,观察面下 1/3 与全面是否协调,上下唇关系及鼻唇沟、颏唇沟深浅度是否合适。

(4)检查咬合关系:询问患者咬合时双侧压力是否相等,双侧用咬合纸检查。反复咬合看有无移动、翘动。观察咬合时上下牙是否密切接触及基托密合情况。

(5)检查平衡牙合:嘱患者前伸左侧、右侧咬合,观察人工牙是否在一个位置起码有三点接触。

(6)检查排牙:观察人造牙的大小和形态,颜色是否协调。上前牙中线与人的中线是否一致。前牙的连线是否与瞳孔连线平行,上唇下显露的切缘在 2~4mm 范围内,唇部丰满度,有无移位等。

(7)检查发音是否清楚。

全口义齿排牙说起简单,但是作起来还是不是很容易的,应做到具体问题具体分析,统筹兼顾的原则。

医科大学厚博学院 2008-1 口腔医学

姓名: 买地娜依。木尔苏力

学号: 200817100401010