



## 42例中老年人全口牙列缺失牙科种植体修复治疗

我科与珠江医院口腔科合作从1993年3月开始为42例中老年人全口牙列缺失的部分患者进行种植义齿的修复治疗,全部选用全军牙科种植中心(MDIC)系列牙科种植体,随访最长年限5年,修复效果理想,咀嚼功能和面部美容恢复较佳,患者满意。

### 1 临床资料

42例患者,男性24人,女性18人,年龄45~65岁。全部病例全口牙列缺失,缺牙时间3个月~6年,大部分均戴做过全口活动义齿,仅有5例患者于拔牙后3个月进行种植手术。种植义齿修复治疗的原因:33例患者对旧义齿的咀嚼功能不满意,称其体积过大,使用时口感差,时常有恶心,口咽部不适;全口活动义齿固位差,在咀嚼较硬或有一定的粘性食物时,义齿经常脱离牙槽嵴;所使用的义齿磨损较重,咀嚼效率低,面呈老态。本组病例均选用美国登士柏牙科种植机,第四军医大学口腔种植中心科研协作提供的MDIC牙科纯钛自攻螺纹状种植体,直径3.76 mm,长度分别为10、12、15、18 mm不等。

### 2 手术方法

手术分二期进行[1]。第一期手术常规消毒、铺巾,神经阻滞麻醉,选择牙槽嵴顶唇侧下5 mm作T形切口,翻瓣选用大号球钻,弯机头,慢速2 000 r/min磨去牙槽嵴顶尖锐骨嵴,使唇舌向宽度达到4 mm,并在整个骨制洞过程中使用生理盐水冲洗冷却,以保证钻头转动时摩擦产热的温度低于47 ℃,防止骨的热损伤。然后进行骨内制洞,安放种植体,及覆盖螺丝;种植体之间的距离应相同。上下颌一般分别种植4~6个牙科种植体。一期术后应注意口腔护理,术后7 d内给予抗菌素,2 d的止血药和镇静止痛药。半个月内不要使用旧的全口活动义齿,或者在活动义齿的粘膜面制备缓冲区,使骨融合在无干扰下自然顺利完成。第二期手术是在种植体植入部位,翻瓣,卸下覆盖螺钉,安装种植义齿的基桩。术后护理同于第一期手术。

### 3 结果

牙种植体成功标准目前尚不统一,1978年国际健康研究所提出以下标准:种植体在任何方向的动度不超过1 mm,X片上种植体周围无射线透射,垂直方向骨吸收每年少于0.2 mm,5年后成功率达到85%,10年后达到80%是种植成功的最低标准。我们经过5年的随访,有38例符合以上标准,4例未达标准。

要求准确、精细和轻柔,使用特殊的手术设备和器械,将手术创伤反应降低到最小限度。术前准备应了解患者要求种植义齿治疗的原因,判断其心理状态的稳定性;介绍种植义齿的有关知识,使患者对种植义齿有全面的概念。

种植体手术方案的设计应首先注意种植体的大小必须与颌骨相符,以免并发症出现颌骨垂直高度必须保证种植体尖端与上颌窦底,鼻底或下齿槽管之间有1~2 mm距离[2]。颌骨宽度必须保证种植体与颊舌侧骨板有1 mm以上的距离。其次手术中防止吞咽和吸入种植体部件。种植体的选择应考虑患者的食物咀嚼功能和面容外观;咬合平面距离牙槽嵴顶有至少6 mm的距离。

手术中应注意保护粘骨膜瓣和神经血管束,不可暴露过多牙槽骨,以免因过分剥离粘骨膜而破坏血运。骨孔的深度应比种植体长1 mm 以保证种植体完全植入在骨内。若种植体选择不和适,所制备的骨组织表面的螺纹就会变形,或被擦去,引起种植体承受负荷时骨融合过程还未完成,而出现种植失败。每一个种植部位都必须制备台阶,这样可使种植体完全埋入骨组织内。术后应结合患者的全身情况合理地使用消炎药。

中老年人一般上下颌骨均有骨质疏松,牙槽骨吸收,牙槽嵴顶到釉牙骨质界之间的距离增大,牙齿缺失后特别是牙列缺失后,牙槽骨吸收明显,无牙颌的下颌骨升支与体均变窄,下颌角变窄,牙槽骨骨量不足时不宜行种植体植入术。另外恢复患者的口腔咀嚼功能,也是口腔修复治疗的一个重要内容。牙种植体修复治疗比传统的义齿修复治疗能更好地提高咀嚼功能,是一种序列性的治疗。治疗方案应以恢复功能为主,同时也不能忽略美容效果。

#### 参考文献:

[1] Arvidson K. A subsequent two-stage dental implant system and its clinical application[J]. Periodontol-2000, 1998, 6, 17: 96-105.

[2] 毛祥彦, 宫萍, 廖平, 等. 全颌牙种植义齿上部结构修复设计的探讨[J]. 中国口腔种植学杂志, 1997, 2 (1): 19-22.

#### 参考文献:

[1] Arvidson K. A subsequent two-stage dental implant system and its clinical application[J]. Periodontol-2000, 1998, 6, 17: 96-105.

[2] 毛祥彦, 宫萍, 廖平, 等. 全颌牙种植义齿上部结构修复设计的探讨[J]. 中国口腔种植学杂志, 1997, 2 (1): 19-22.