

2011年口腔生理学：髁突运动轨迹描记 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/654/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_654629.htm

髁突运动是一个既有转动又有滑动的复合运动。髁突上不同参考点的转动成分不同，导致不同的参考点均有不同的运动轨迹。

（一）髁突铰链轴的确定铰链轴也称转动轴 下颌在作小范围（上下切嵴间距20mm左右）的张闭口运动时，即是依两侧髁突为轴转动。对该轴的定位，可通过反复的调整描针的位置，最后达到使描针运动范围尽可能小的程度，作为铰链轴位。依此位为准，即可观察记录下颌运动中的髁突运动轨迹。

（二）髁突前伸运动的矢状面观 描板沿矢状方向垂直放置，描针对准受检者的铰链轴，嘱其由牙尖交错位开始，下颌作向正前方的前伸边缘运动，在运动过程中，描针即可在描板上描记出相应的髁突前伸运动轨迹，继依原路径回到牙尖交错位，如变异不大，即可作为正式的前伸髁道。髁道并不单纯取决于颞下颌关节窝前壁的形态，而是由关节窝、关节盘、髁突顶面的形状，关节囊和韧带的紧张度和弹性，下颌运动肌群的牵引，牙合接触状态等相互作用而决定的。前伸髁道在矢状面上的投影呈向下弯曲的弧，向前下方倾斜，前伸髁道与水平面的交角，称为前伸髁道斜度。

（三）下颌侧方边缘运动时髁突运动轨迹在水平面与矢状面上的投影 下颌的侧方运动，称为Bennett运动。工作侧是指髁突由W1运动到W2的距离。工作侧髁突的运动范围均为以髁突W1为顶点，向外侧运动约3mm到W2的60°圆锥体。在此范围内，髁突可作任何方向的运动。非工作侧髁突B向下、前、内运动的轨迹在水平面上

与矢状面所构成的角度G，称为Bennett角。髁突的运动通常并未顺沿由C到B直线进行，而是一条弯曲的线路，其运动可有即刻侧移与渐进侧移等形式。即刻侧移是指非工作髁突离开正中关系位后立即出现的、基本是直向中线方向的侧移。渐进侧移是指非工作髁突在向前内方运动过程中成比例地、逐渐地发生侧移。

（四）下颌作侧方及前伸边缘运动时髁突的运动轨迹 当下颌作侧方边缘运动时，非工作侧髁道是从前伸髁道的内侧（近中线侧）通过，而且在绝大多数情况下，向前下方倾斜的角度更大。从矢状面投影看，非工作侧髁道在前伸髁道的下方，二者之间的夹角称为费氏角。近年来的研究认为，下颌运动不存在单纯的铰链运动，髁突运动是一个既有转动又有滑动的复合运动。髁突上不同参考点的转动成分不同，导致不同的参考点均有不同的运动轨迹。因此以往采用的研究髁突运动轨迹的方法，由于不同的测试者、不同的仪器所选取的髁突区参考点的不同，得到不同的髁突运动轨迹图形；或者同一仪器、同一测试者、不同时间进行测试，也会造成髁突运动轨迹的改变，从而影响对髁突运动轨迹认识的一致性，和对患者的颞下颌关节状态和功能的判断。因此有些学者认为髁突运动轨迹描记意义不大。1968年Kohno（德国）提出髁突运动中心或运动轴的概念。他认为运动中心就像一个滑动着的旋转轴，开闭口时其运动轨迹与关节窝的轮廓相一致，可看作沿关节窝滑动的盘突复合体的中心，其个体轨迹稳定，受其他因素影响小，最能代表髁突的运动。但由于Kohno的实验方法非常复杂，他人难以实现和理解，直到20世纪90年代这个概念才开始受到重视。

相关推荐：[#0000ff>2011年口腔助理医师：龋病的化学细菌学说](#)

#0000ff>2011年口腔助理医师：牙龈萎缩的病因 #0000ff>2011年口腔助理医师：巨细胞性龈瘤 欢迎进入 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com