

齒科用 Surveyor와 그 使用法(Ⅱ)

서울대학교 齒科大學 補綴學敎室

金 光 男

(The Dental Surveyor and Its Use)

K. N. Kim,

齒科用 Surveyor의 使用目的

齒科用 surveyor를 使用하는 궁극적 目的은 顎模型의 平行關係를 測定함으로써 局部義齒의 가장 이상적인 挿入路(path of insertion and removal)를 決定하고 齒牙나 組織의 undercut部位와 non-undercut部位를 決定하는 것이라 하겠다.

그러면 실제 臨床에서 surveyor를 어떻게 使用하는가를 項目別로 나누어 설명하면 다음과 같다.

(1) 診斷用模型의 Surveying

診斷用模型을 survey하는 것은 局部義齒를 위한 정확한 診斷과 治療계획을 수립하는데 그 目的이 있다. 먼저 診斷用模型을 surveyor의 table에 고정시키고 zero tilt(模型의 咬合面이 surveyor의 plat form과 平행한 상태)에서 survey해본다. 그다음 前, 後, 側方으로 傾斜시키면서 그 狀態에서 예상되는 가장 이상적인 挿入路를 決定한다. 이때 고려해야 할點은 direct retainer가 걸릴 支台齒에 必要한 部位에 必要한 量의

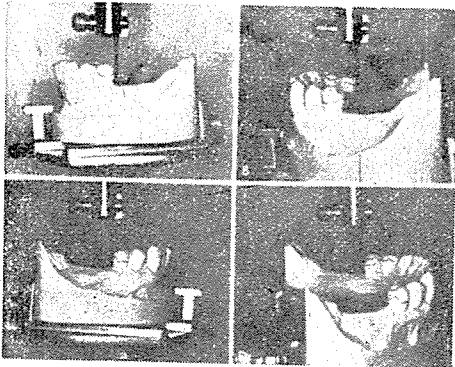


Fig. 1 진단용모형은 먼저 zero tilt에서 survey해본다.

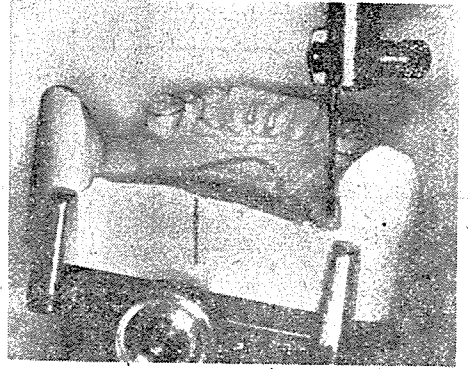


Fig. 2 조직부에 undercut이 있는지 여 여부를 검사한다.

undercut이 있을지의 여부, 유도면으로 사용될 齒牙面의 平行關係, 局部義齒를 삽입될거시 장애를 받는 부위, 組織部에 심한 undercut이 있는지 없는지 또 미관상 가장 좋은 挿入路인가 등이다.

이 過程동안 口腔形成에 必要한 부분을 표시해두었다가 나중에 시정해 주어야 한다.

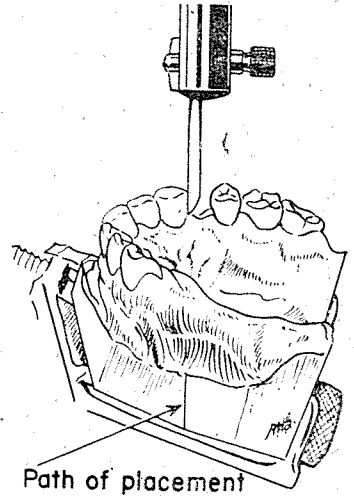


Fig. 3 가장 이상적인 삽입로를 결정한다.

(2) 口腔形成(mouth preparation)時 surveying

局部義齒를 위한 支台齒形成後 個個支台齒의 平行關係나 불충분하게 삭제되어 undercut이 있는지의 여부를 검사한다(그림 4참조).

支台齒金冠조각시 wax pattern을 surveyor로 검사해가면서 contouring해야 한다. 즉 술자가 구상한 clasp의 必要한 undercut을 부여해야 하며 挿入路에 장애가 되는 부분을 surveyor의 blade로 삭제하고 또 유도면도 형성해준다(그림 5, 6참조).

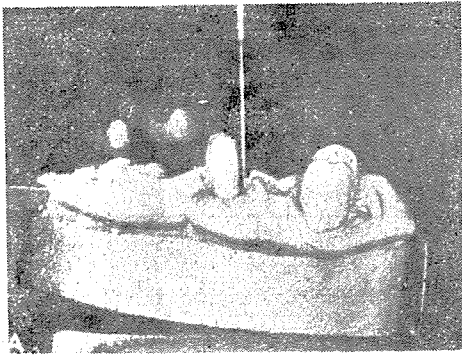


Fig. 4 형성된 지대치의 평행관계를 측정한다.

支台齒의 restoration을 ceramic으로 했다면 마지막 grazing을 하기前에 surveying을 하여 undercut關係를 검사하는 것이 좋다(그림 7참조).

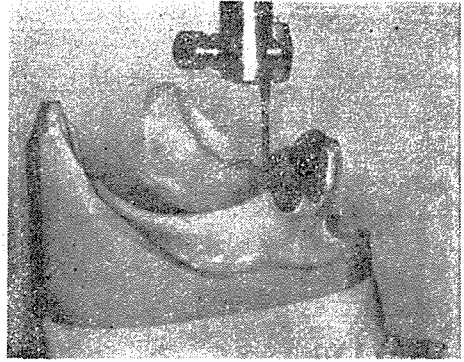


Fig. 5 지대치금관 조각시 필요한 undercut을 부여해준다.

그외에 다 完成된 cast restoration도 surveyor의 hand piece holder에 hand piece를 붙여서 machining하는 것이 좋다(그림 8참조).



Fig. 6 지대치금관조각시 유도편을 형성해준다.

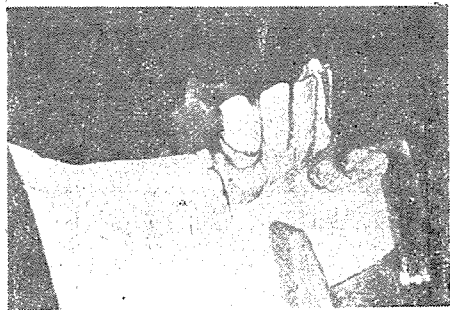


Fig. 7 ceramic veneer crown을 grazing하기전에 surveying을 해본다.

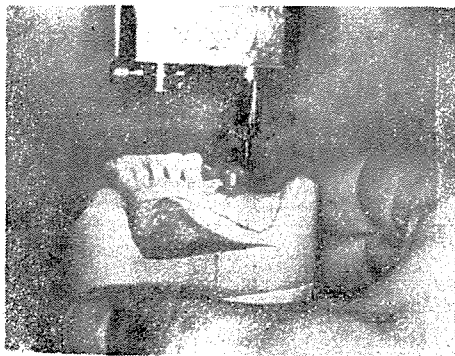


Fig. 8 完成된 cast restoration의 machining.