

# 齒科用 Surveyor와 그 使用法 (Ⅲ)

서울大學校 齒科大學 補講 教室

金光男

(The Dental Surveyor and Its Use)

K. N. Kim

### (3) 主模型의 Surveying

局部義齒을 위한 口腔形成이 다 끝나면 患者口腔內에서 印象을 채득하여 主模型을 만들고 여기서 metal framework 제작을 위해 surveying을 하게 된다.

主模型을 surveyor의 table에 고정시키고 surveyor의 vertical spindle에는 analyzing rod를 끼워서 診斷用模型의 surveying대를 참고로 하여 여러 方面으로 傾斜시키면서 surveying을 한다(그림 9 참조).

各 支臺齒에 분산되고 조화된 유지력을 발휘할 수 있고 가능한 넓고 평행한 유도면을 가지며 삼입철거시 장애가 없고 미관상 좋은 가장 이상적인 삼입로를 決定한다. 가장 이상적인 삼입로가 決定되었으면 그 상태에서 surveyor의 table을 고정시키고 surveyor와 主模型과의 關係를 確定시키기 위해서 模型의 base의 양쪽 側面과 後面에 線을 파든지 혹은 釘부의치 framework와 關係없는 組職部에 surveyor의 vertical spindle의 높이를 一定하게 고정시키고 3점을 찍는다(그림 10 참조).

다음 그 상태에서 clasp가 걸릴 支臺齒에 survey line을 긋는다(그림 11 참조).

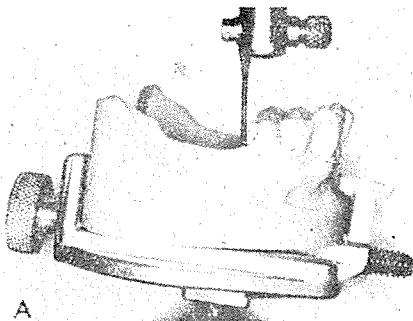


Fig. 9. 主模型을 surveying한다.

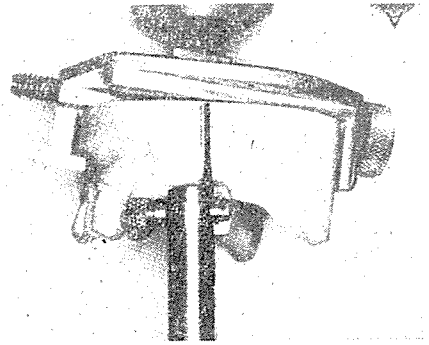


Fig. 10. Surveyor와 主模型과의 位置關係를 確定시켜 표시한다.

Clasp의 flexible한 retentive portion이 들어갈 undercut을 決定하여 표시한다(그림 12 참조).

마지막으로 局部義齒가 삼입 철거할 때 장애가 되는 不必要한 undercut을 blocking out하고 삼입로에 평행하게 surveyor의 blade로 삭제한다(그림 13 참조).

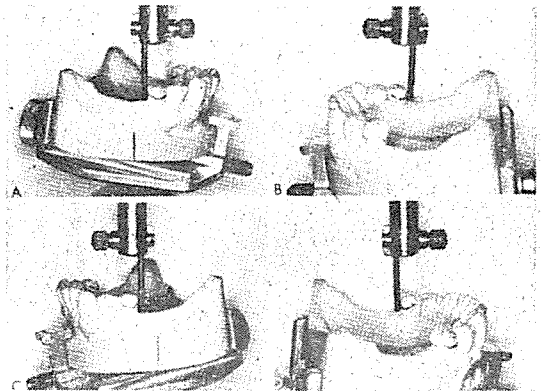


Fig. 11. Survey line을 긋는다.

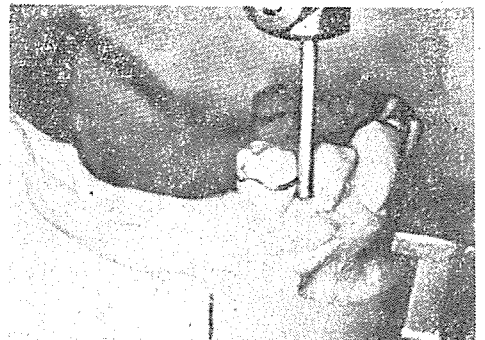


Fig. 12. Undercut을 측정한다.

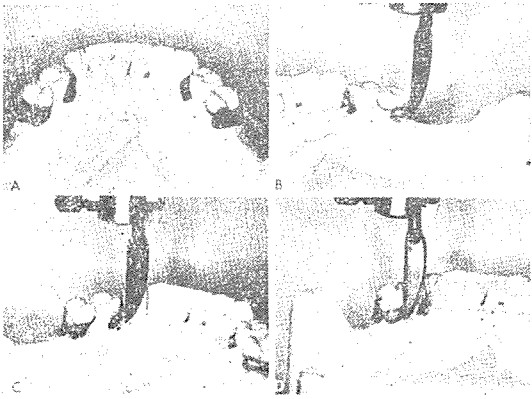


Fig. 13. 주보형의 blocking out.

(4) Intracoronaral attachment나 Internal rest를 만들 때 surveyor의 사용.

Intracoronaral attachment를 製作할 때 먼저 診斷用 硬石膏模型에서 挿入路를 決定하고 여기에 맞게 attachment의 female이 들어갈 부분의 넓이와 길이 등을 데략 표시하여 surveyor에 hand piece를 장착하여 예비적인 삭제를 해 본다(그림 14, 15 참조).



Fig. 14. Attachment의 female이 들어갈 부위의 넓이와 길이를 측정한다.

Fig. 15. Surveyor에 hand piece를 장착하여 예비적인 삭제를 한다.

Attachment의 retainer를 조각할 때 female이 들어갈 부위를 삼입로와 평행하게 파주고 여기에 tray를 surveyor로 삼입로와 평행하게 장착시켜 가장 자리를 sealing한다(그림 16 참조).

이것을 주조한 후에 作業模型을 만들고 여기서 female attachment를 surveyor로 배열한다(그림 17 참조).

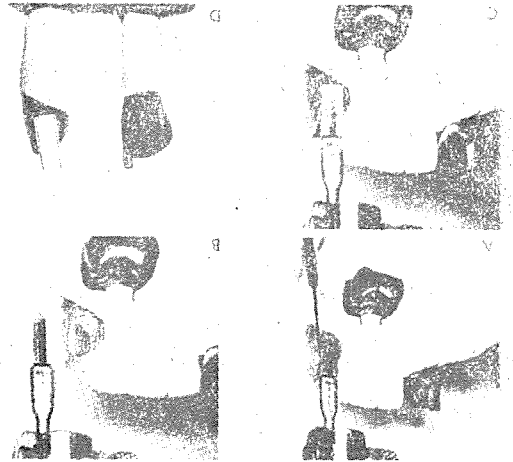


Fig. 16. Retainer를 조각할 때 tray를 삼입로와 평행하게 장착시킨다.

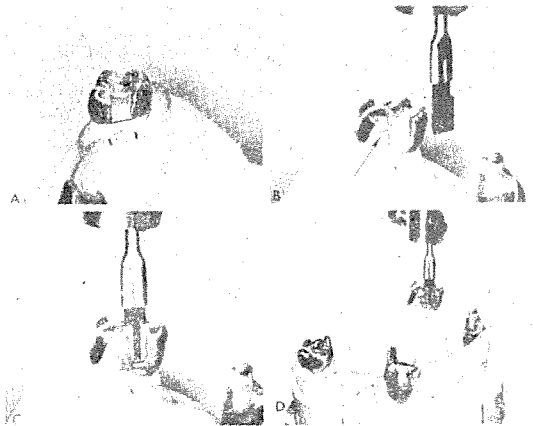


Fig. 17. 作業模型上에서 female attachment를 배열한다.

이상과 같이 齒科用 surveyor는 局部義齒을 위한 診斷, 치료계획수립, 口腔形成, 그리고 frame work 製作造程에 매우 중요한 기구이다.

그러므로 臨床醫師나 技工士는 보다 生物學的이고 기능적인 局部義齒製作을 위해서는 surveyor를 정확히 사용할 줄 알아야 할 것이다.