

I. 유리단 국소의치의 지지에 영향을 주는 요소들

5) 교합력의 양: 교합력의 총란이 의치상의 stabilization에 요구되는 지지의 양에 영향을 미친다. 저작근이 잘 발달되고 완전한 자연치열을 갖는 젊은이가 총의치를 끼는 노인에서 보다 더 많은 지지가 필요하며 ridge의 최대피개가 절대 필요하다. 교합력을 감소시키기 위해 인공치의 교합면을 좁게 형성하거나 supplemental grooves나 sluiceways를 형성하여 줌으로써 ridge에 보다 적은 힘이 전달되고 의치상의 지지를 개선하는데 도움이 된다.

6) Denture bearing area: 교합력을 가장 효과적으로 ridge에 분산시키기 위해서는 압력을 가장 잘 견디어 낼수 있는 부위로 대부분의 교합력이 집중되도록 해야한다.

A. 상악 무치 악제

상악 무치 악제의 치조정은 대개 cancellous bone으로 구성되어 있지만 그 형태학적인 면 때문에 상악은 치조정 외에는 수직력을 지지할수있는 구조물이 거의 없다. ridge의 협측 경사면은 cortical bone으로 덮혀 있지만 수직력보다는 측방력에 저항함으로써 total force를 감소시켜 줄수 있을 뿐이다. 경구개에서는 약간의 지지를 얻을 수 있지만 medi-

an raphe상부 조직이 압축에 의해 동통이 발생되지 않고 지지를 얻기 위해서는 경구개의 mucosa가 치조정의 mucosa만큼 압축될수 있어야 한다. 그러므로 상악 유리단 국소의치의 지지는 바람직하지는 않지만 치조정에서 대부분을 얻어야한다. 상악 무치 악제의 치조정을 덮고있는 mucosa는 대부분 큰 교합력에도 저항할 수 있는 견고하고 치밀한 조직이다.

B. 하악 무치 악제

하악골의 치조정은 cancellous bone으로 구성되어 있고 그 상부의 조직도 상악만큼 견고하고 치밀하지 못하기 때문에 primary stress-bearing area로 사용되어져서는 안된다. Buccal shelf 부위는 매우 치밀한 cortical bone으로 구성되어 있고 상부 연조직도 견고하고 치밀하기 때문에 stress를 잘 견디어 낼 수 있어 stress bearing area로 사용되어진다.

7) 의치상의 적합도: 의치상은 primary stress bearing부위에 잘 적합되어야 한다.

(다음號는 기능인상의 적응증 및 인상채득방법에 대하여 기술함)

신일치과기공소

代表 孫 永 受

서울·중구 남대문로 5가 6-25(신한빌딩 402호)

☎ 756-2875 · 2876