

18) Kennedy class II 의 복합설계

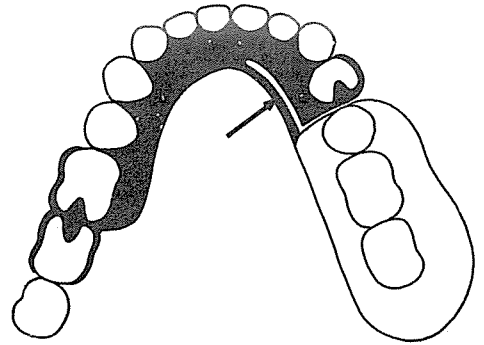
지난호에서 mesial clasp와 semi-flexible connector를 설명하였다.

같은효과로 split connector를 이용할 수 있다. 이 split connector는 lingual plate의 변형으로 상악 설계에서도 가끔 이용하지만 주로 하악부분의치 설계에 이용한다. split를 plate 하연 가깝게 형성하고 그림 1과 같이 saddle은 flexible한 밑부위 bar에 연결되고 clasp는 rigid한 plate의 윗부위에 연결한다. 이 bar는 그림 2와 같이 교합력(수직압력)에 유연하고 측방운동에 의한 수평압력에는 견고해서 교합력을 수직으로 분산하면서 측방력을 connector를 통해서 다른 부위로 잘 이동시킨다. 만약 gold alloy frame을 만들때에는 이 split가 매우 가늘게 형성되어야 하는데 이때에는 lingual plate의 wax pattern을 형성해 놓고 split해야할 장소에 matrix band와 같은 stainless steel strip를 끼워넣어 주조하면 바라는 장소가 갈라지면서 좋은 split connector가 제작된다.

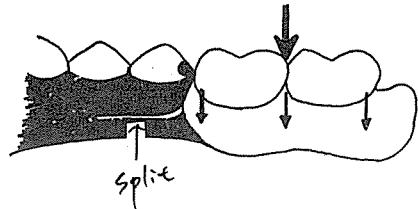
saddle이 교합력을 점막에 수직분산 시키고 plate에 의해서 모든 잔존치가 support하므로 안정성이 있고 clasp가 설계된 지대치를 원심이동(distal tilt)시키지 않는 것이 장점이지만 saddle이 짧으면 문제가 없으나 길면 음식물 침착이 심하고 혀에의해서 이물감을 많이 느끼며 saddle의 침막방향운동량이 많기때문에 의치를 처음가지는 환자에게는 통증과 함께 불편한 점이 많이 있다.

그러나 clasp 설계를 해야 할 지대치의 치주조직이 약하다거나 splint 하지 않은 건전 법랑질에 rest seat를 형성할 때에는 wrought wire clasp와 복합 설계를 하면 잔존 지대치에 무리한 힘을 주지않기 때문에 split connector의 큰 장점이 된다.

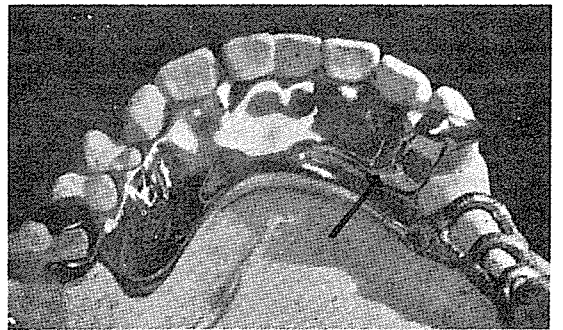
그림 3은 제작된 connector의 모습이다.



1.



2.



3.



정우치과기공소
Jung Woo Dental Lab.

서울특별시 중구 남대문로 5가 17-3 남선빌딩 502호

전화 : 23-5224 · 3413

대표 : 崔 鳳 竜

주임기사 崔 海 明