

지상진료실

탈구된 6전치의 고정법

경희대학교 치과대학
구강악안면 외과학 교실
류동목·송우식

6전치 중에서 주로 중절치나 측절치에서 부분탈구 또는 완전탈구가 일어나며 건강한 견치와 견치를 이용하여 고정하나 상황에 따라 소구치까지도 연장할 수 있다. 6전치 고정에는 여러가지 술식이 술자의 선호도에 따라 시행되고 있으며 보편적으로 Essig's wiring, Arch bar application, Acid-etch resing wire splint, Orthodontic brachets 이용법 등이 많이 사용된다. 고정기간 중 생리적인 범위내에서 치아의 동요는 치유를 촉진시키나 고정이 견고하지 못하여 치아의 동요가 심할 때는 실패의 원인이 된다.

• Essig's wiring

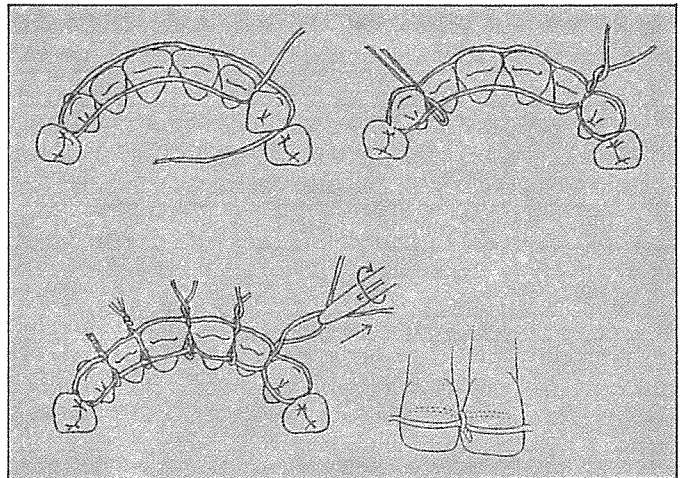
영구치에서 인접치아와의 contact이 긴밀할 때 사용할 수 있으며 노출되는 wire의 양이 적어 심미적이나 결손치

가 있을 때나 치아사이 spacing이 심할 때는 사용이 곤란하다.

사용 wire : 주로 24G나 26G (직경 0.022~0.018inch)는 incisal edge를 누르면서 twisting하면 치아가 제위치에서 고정된다. arch bar ligation술식중 simple ligation은 ligation wire를 arch bar위를 지나게 넣고 arch bar 하방을 지나게 뽑아내서 twisting하는 술식이다.

• Resin wire splint

주로 소아에서 사용하며 영구치 중 특히 여자 환자에서 사용하면 wire 일부가 Resin에 의해 가려지므로 심미적이며 치아결손이 있을 때도 사용이 가능하며 탈구된 치아를 제자리로 고정시키기 위해 탈구된 치아에만 마취를 한다. 사용되는 wire는 교정용



〈그림 1〉 Essig's wiring

Rectangular wire가 좋으며 wire를 견치에서 반대측 견치까지 arch form에 맞게 bending한 후 치아 labial side를 acid etching하고 self curing composite resin이나 light curing resing을 사용하여 wire와 치아를 연결시킨다.

wire 25cm정도 필요하며 ligature wire도 같은 gauge를 사용한다.

마취 : 6전치 전부 labial과

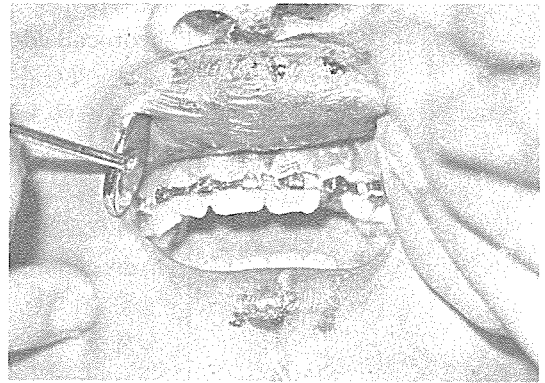
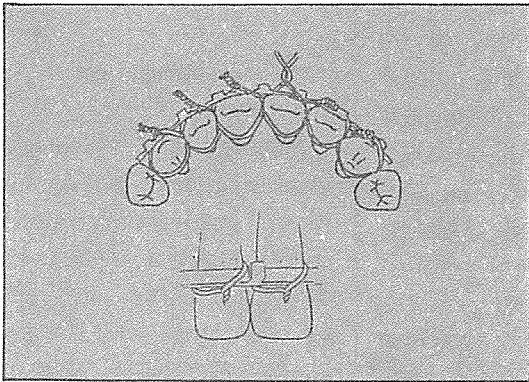
lingual에 침윤마취

• Arch bar

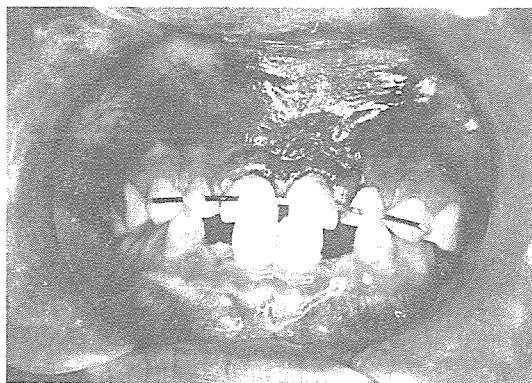
Arch bar는 금속의 노출이 많아서 덜 심미적이고 gingiva에 대한 손상도 많이 일어나거나 결손치가 있을 때 치아사이 spacing이 많을 때도 사용이 가능하며 다른 고정법보다 튼튼한 유지력을 얻을 수 있다.

한쪽 견치 distal에서 반대

측 견치 distal까지의 arch 길이보다 약간 길게(대략 6-7cm정도) arch bar를 wire scissors로 자르고 arch form에 맞게 bending한 후 28G wire(직경 0.015 inch)로 ligature하며 ligature 순서는 한쪽 견치, 반대측 견치 이런 순서로 하며 탈구된 치아는 제일 나중에 한다. 탈구된 치아의 ligature시에는 lingual surface에 둘째손가락을 대고 labial로 약간 힘을 주고 엄지



<그림 2> Arch bar



<그림 3> Resin wire splint