



A 1. Binding clasp와 non-binding clasp의 차이점은 최대풍윤부(survey line)를 중심으로 해서 retentive arm이 suprabulge area와 infrabulge area 양쪽에 걸쳐서 치아를 꼭 잡고 있는 것 같은 clasp를 binding clasp라 하며, infrabulge area에만 국한되어 치아면에 닿는 clasp를 non-binding clasp라 한다.

2) Non-binding clasp는 주로 bar의 형태로 되어 있으며 치은 쪽에서 접근하는 gingivally approaching clasp가 일반적이다. 예를 든다면 I-bar, modified T-bar, Y-bar등이다.

2. Binding 여부에 따른 임상적인 의미

만약에 그림 1과 같이 distal extension case에 서로 다른 두가지 종류의 clasp가 설치할 때를 가정하자. 교합압이 가해졌을때 교합면 rest(A)를 중심으로 framework이 회전하게 된다. 이때 교합면에서 접근하는 binding clasp는 지대치에 troquing force를 가하게 되며 교합압의 많은 부분이 치아쪽으로 분산된다고 볼 수 있다. 그러나 치은쪽에서 접근하는 non-binding clasp는 어떤 압력도 가하지 않고 치아면에서부터 벗어나게 된다. 그래서 교합압이 대부분의 잔존 치조제쪽으로 분산이 된다.

Q : Binding clasp와 non-binding clasp의 차이점은 무엇입니까?

1) Binding clasp는 교합면에서 접근하는 것이 일반적인 형태이며, occlusally approaching arm은 RPA clasp를 제외하고는 binding clasp라고 보는 것이 좋다. 예를 들자면 Aker's, back action, ring clasp 등이다.



과장 신상완
고대구로병원 치과

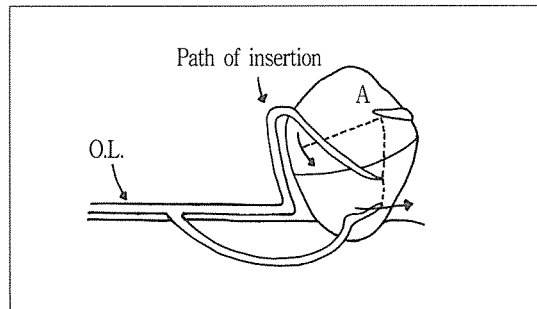


그림 1. Distal extension RPD에 이용되는 clasp의 모식도
A, mesial rest; O.L., occlusal load.