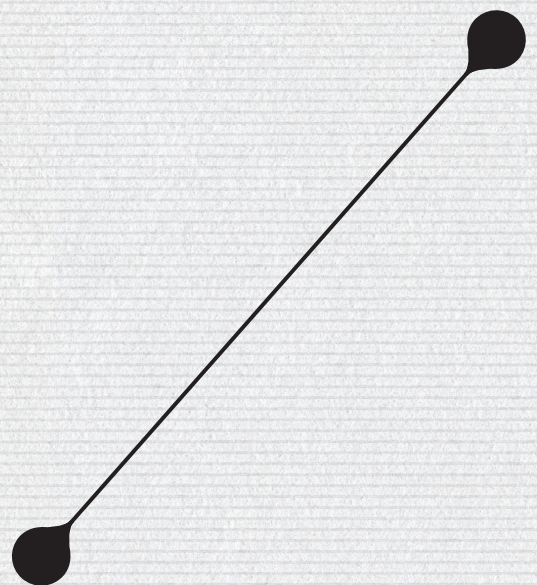


1

하악 총의치의 흡착 메커니즘

What is Suction Denture?

*Impression method
for suction-effective
mandibular
complete dentures*

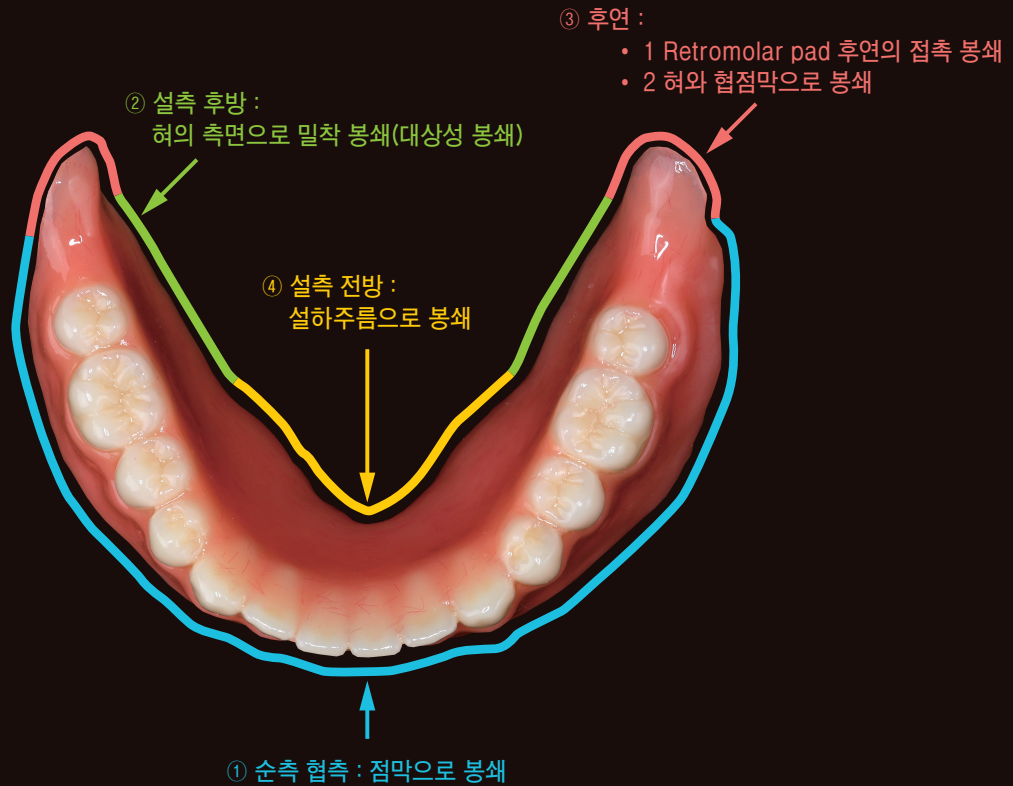


1

하악 총의치의 흡착 메커니즘

먼저 하악 총의치 흡착의 근간을 이루는
원칙과 메커니즘을 배우자.

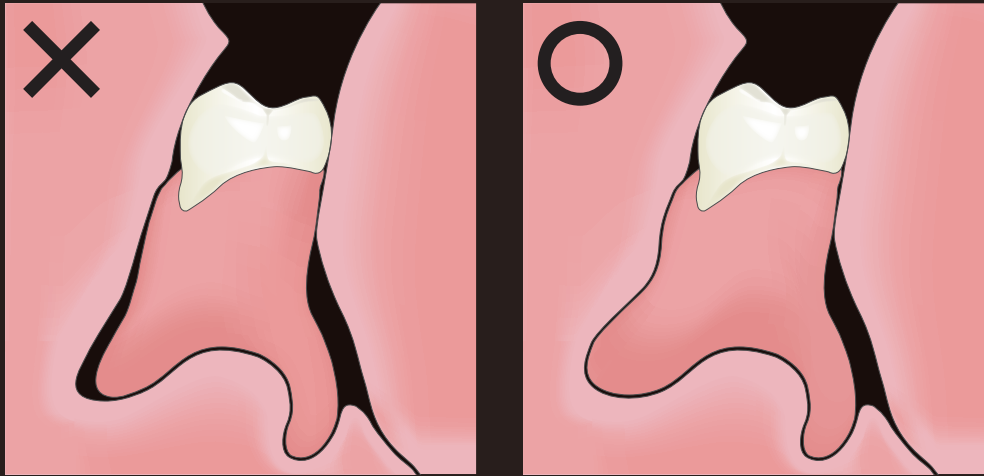
의치상을 점막으로 변연 봉쇄한다



하악 총의치를 구강점막으로 변연 봉쇄하면 흡착이 가능하다.
빨판과 같은 원리이다.

① 순측 협착

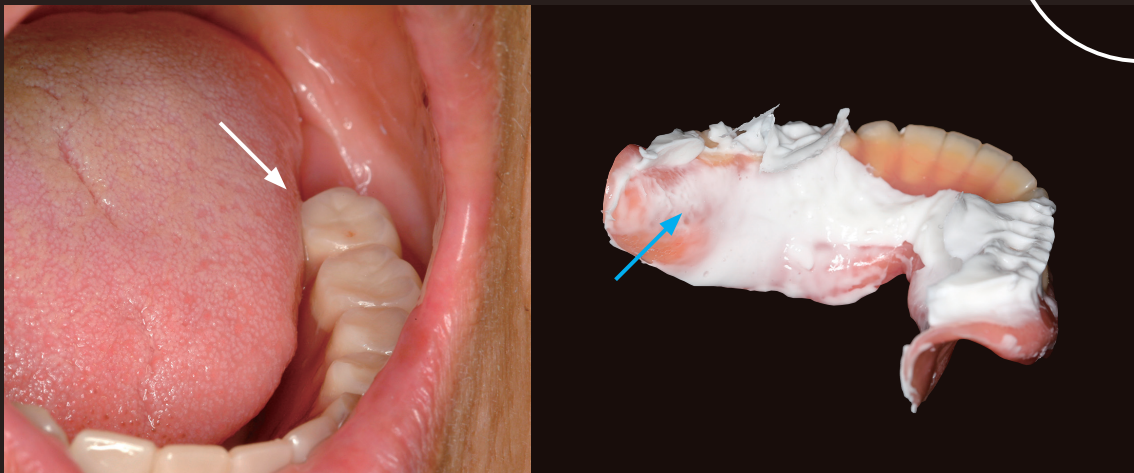
점막에 의한 봉쇄



상 주변에서 타액과 물 등의 액체·기체가 상 내면에 들어가는 것을 방지하기 위해 상 변연의 가동점막을 눌러 퍼듯이 봉쇄한다.

② 설측 후방

혀의 측면으로 밀착 봉쇄(대상성 봉쇄)



혀의 측면으로 의치상 설측 연마면을 눌러 봉쇄 메커니즘을 확보한다.

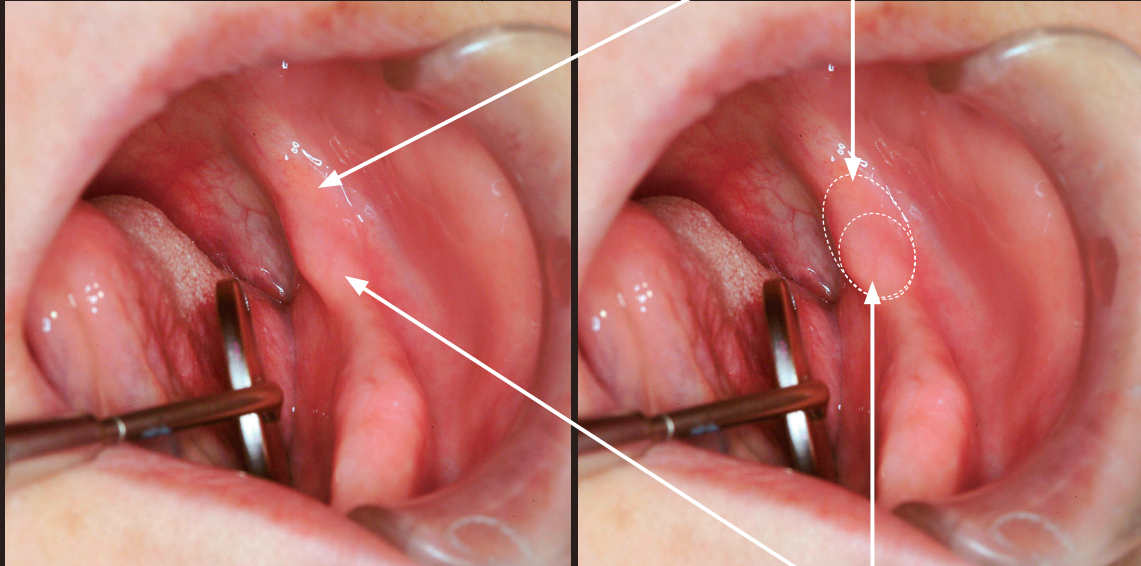
연하 운동 후
fit checker가
경화된 상태

1

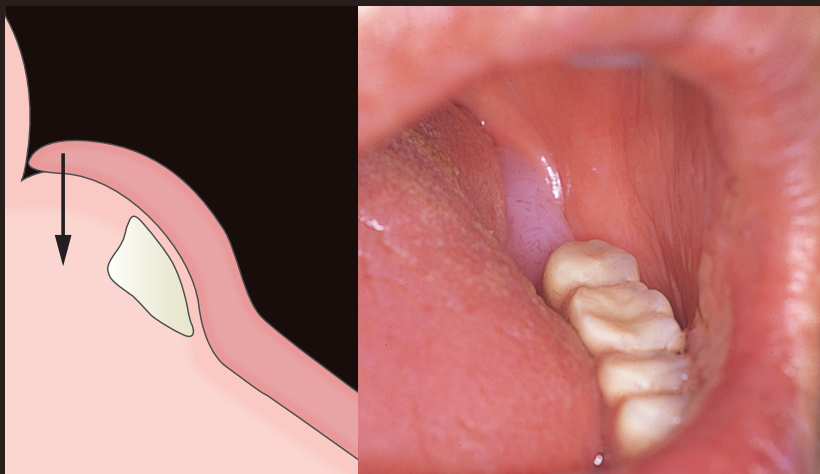
③ 후연 1

Retromolar pad 후연의 접촉 봉쇄

선조직이 풍부하고 부드러운
retromolar pad



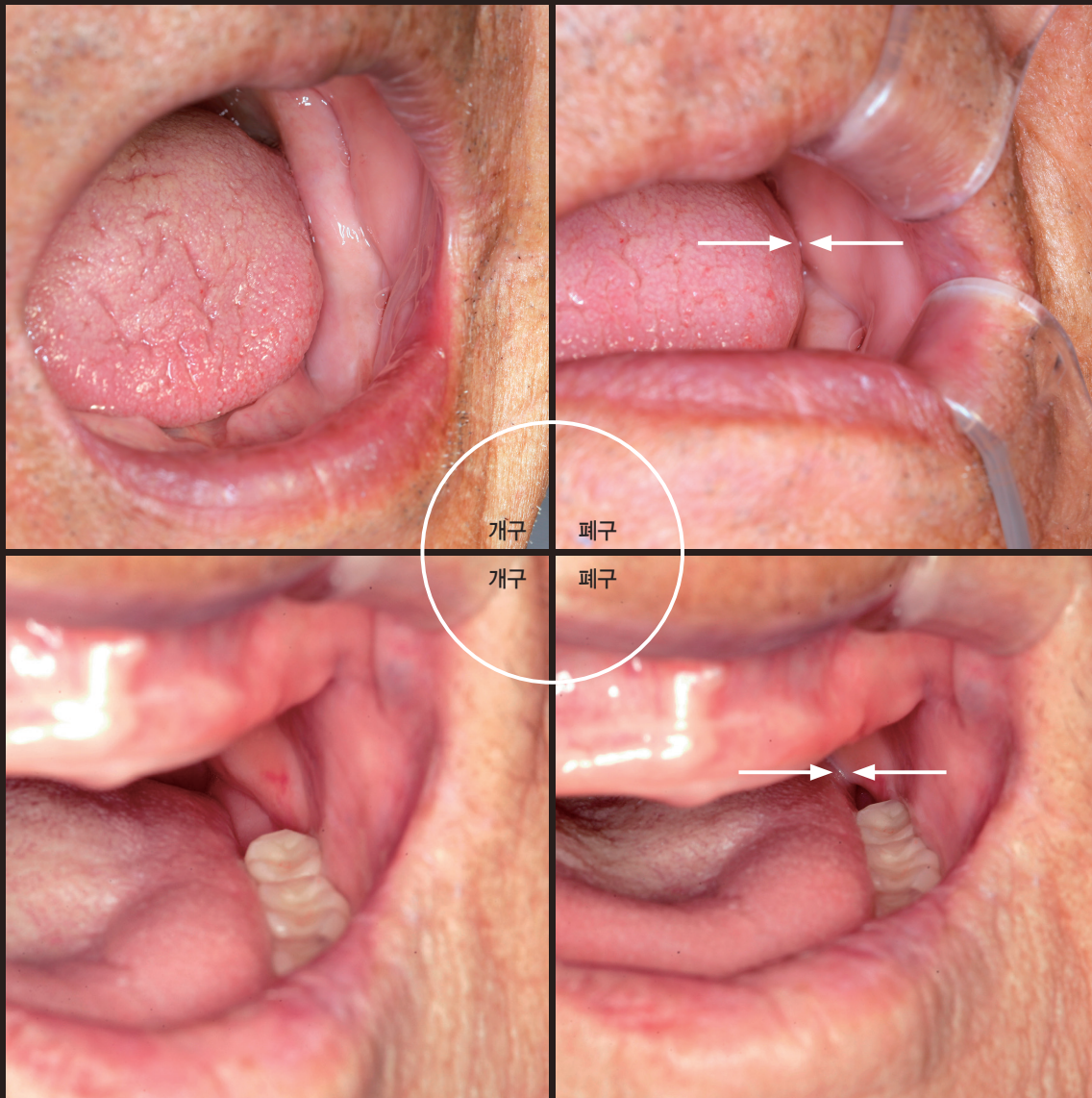
섬유성 조직이 풍부하고 단단한
retromolar pad



Retromolar pad의 전방은 단단하고, 후방은 부드러운 조직으로 되어 있다. Retromolar pad 전체를 상으로 덮고 상 후연을 부드러운 조직에서 끝나도록 한다. 그러면 교합 등으로 인해 상 후연이 침하되어 봉쇄력을 높일 수 있다.

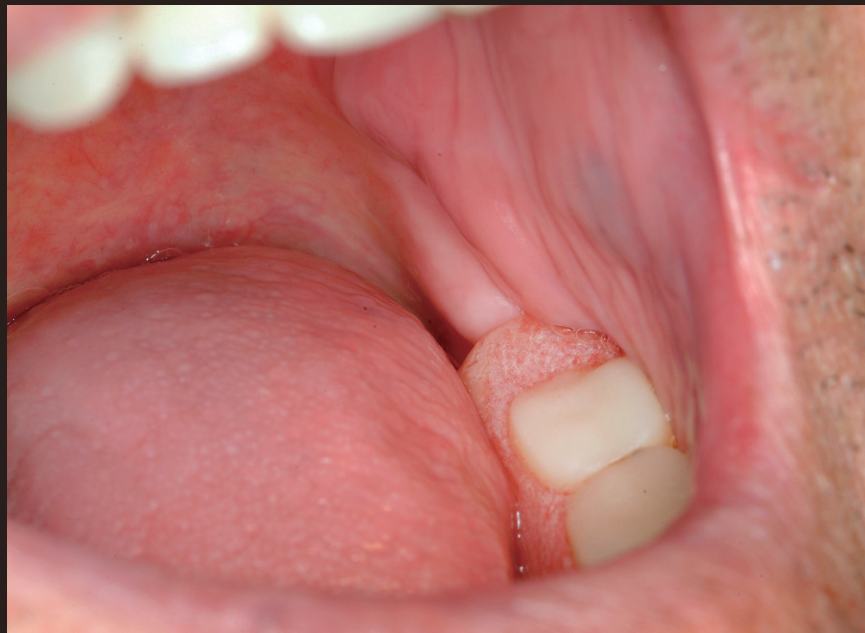
③ 후연 2

혀와 협점막에 의한 봉쇄



개구하면 협점막과 혀가 떨어지지만, 폐구하면 협점막과 혀가 retromolar pad상에서 접촉하여 후연을 봉쇄한다.

1



따라서 상이 retromolar pad를 덮지 않고 후연이 pad 직전에서 끝나면,

① 상 후연이 단단한 조직 위에 위치하므로 침하에 의한 봉쇄를 기대할 수 없다.

② 폐구해도 협점막과 혀가 retromolar pad 위에서 접촉하므로 의치상을 덮을 수 없다.

위의 두 가지 이유에서 봉쇄가 어려워진다.

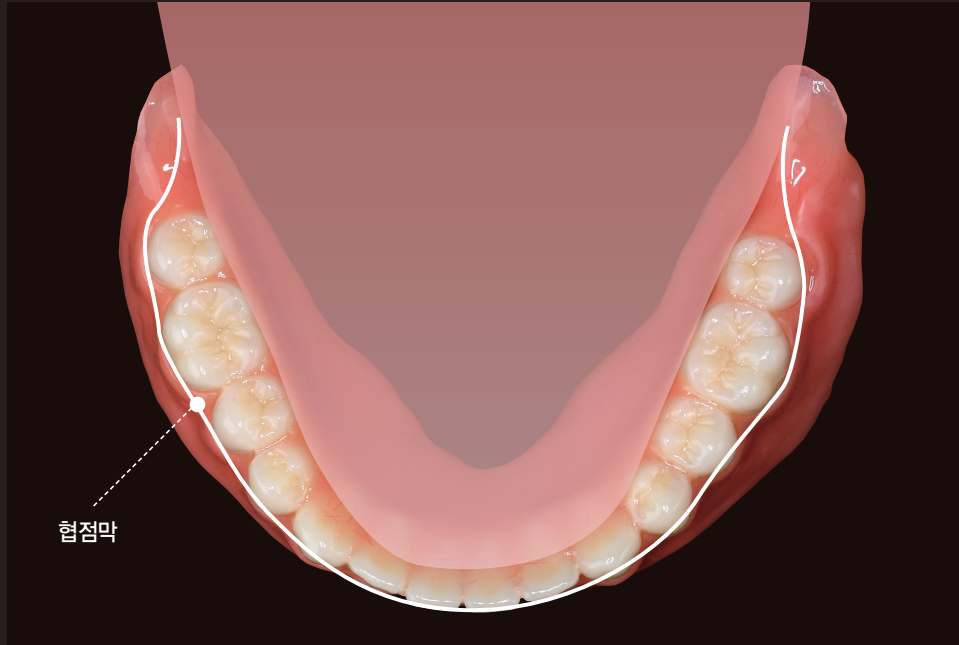
④ 설측 전방

설하주름에 의한 봉쇄

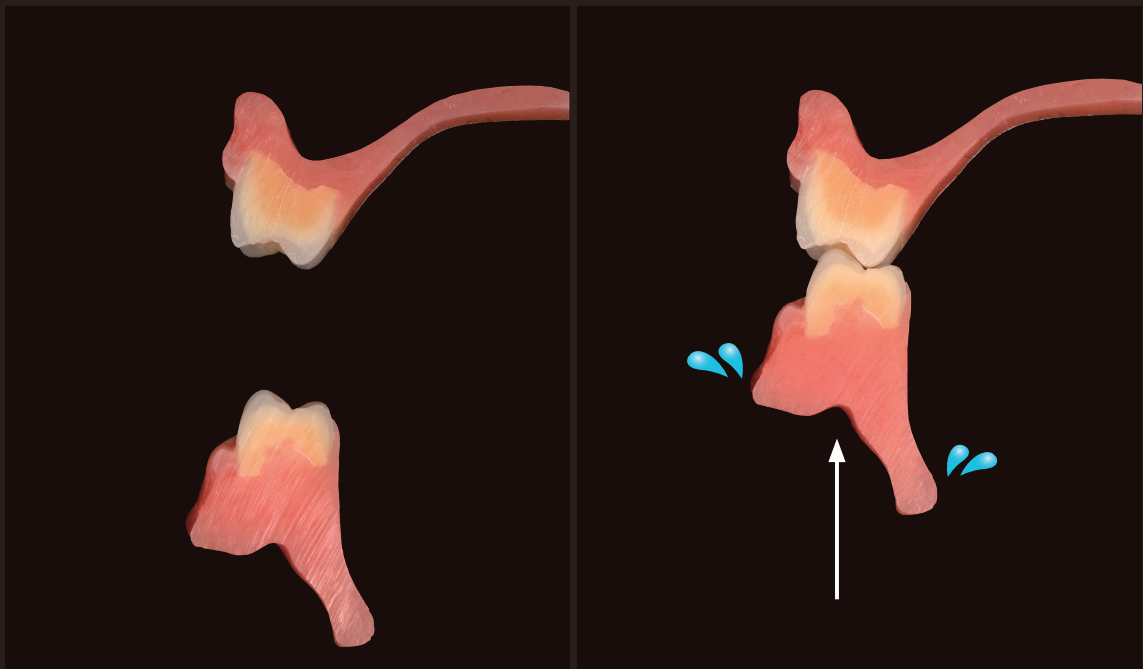


스폰지와 같은 부드러운 조직이 의치상을 봉쇄한다. 설하주름이 풍부한 증례는 강한 봉쇄를 기대할 수 있다.

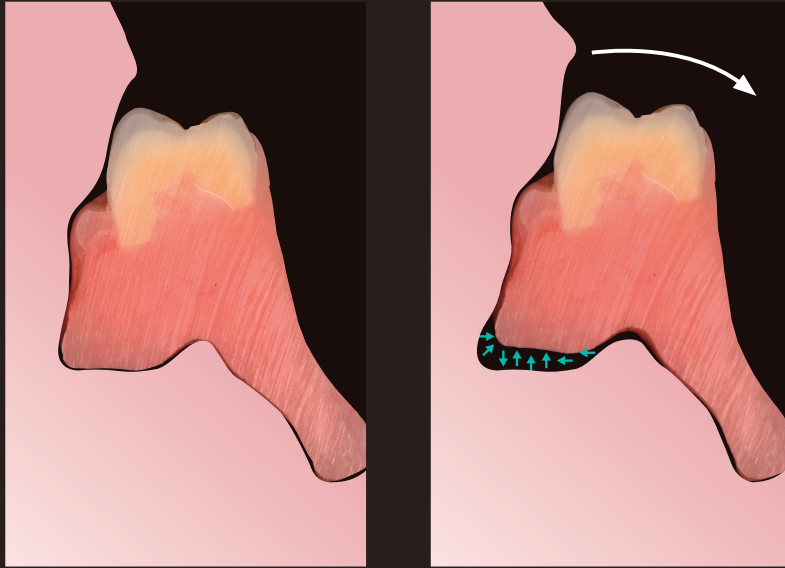
1



앞에서 언급하였듯이 폐구 위에서 하악 총의치를 구강점막으로 변연 봉쇄하는 환경을 만든다.



일반적으로 하악 총의치는 타액을 매개로 치조제 위에 위치한다. 교합이나 연하 운동으로 타액과 물 등의 액체·기체가 상 내면에서 배출되어 밀착이 일어난다.



음식이나 설압 등에 의해 의치를 이탈시키려는 힘이 작용하면 상 내면이 음압 상태가 되어 흡착이 일어난다.



폐구 상태에서 한 번 흡착하면 개구해도 빠지지 않는다. 빨판과 같은 원리이다.

