

# Profile-Oriented Orthodontics (Significance of Mento-labial Sulcus)

청아치과병원 교정과 / 백철호

Orthognathic Surgery의 저변확대는 교정치료에 있어서 profile change의 중요성을 더욱 증가시키고 있다. Profile change에 관계하는 요소들은 여러가지 있으나, 지면관계상 교정치료에 가장 민감하게 반응하는 mentolabial sulcus에 대해 이야기 하고자 한다. 너무 깊거나 너무 얇은 mentolabial sulcus는 양쪽 모두 심미적으로 좋지 못하다. Table 1에 그 원인과 해결책을 정리 해 보았다.

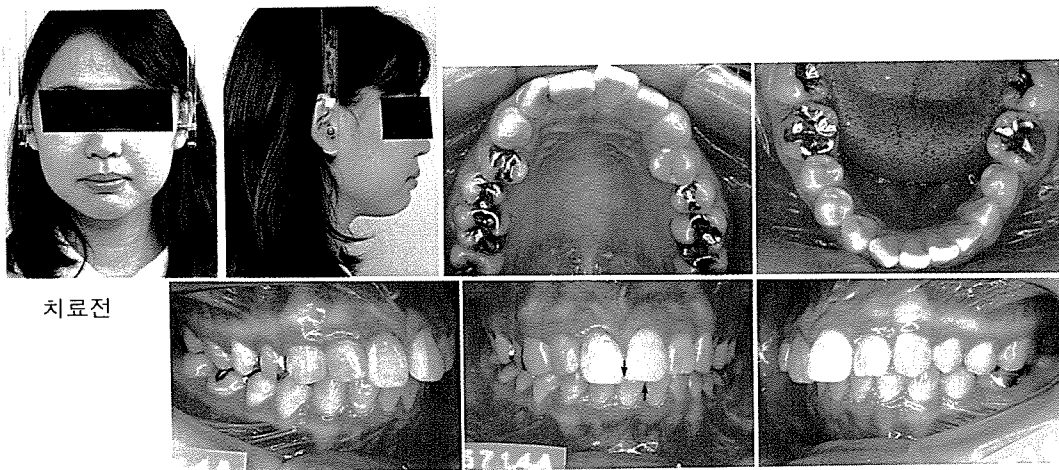
Table 1. 비정상적인 Mentolabial sulcus의 원인과 해결책 (고안 ; 백철호)

Deep Mentolabial Sulcus		Shallow Mentolabial Sulcus	
원인	해결책	원인	해결책
1. Proclination of upper incisors (cushioning effect)	Retraction & uprighting of upper incisors	1. Lip incompetence, Bimaxillary protrusion, Mentalis Hyperaction	Maximal retraction of incisors
2. Vertical deficiency	Molar extrusion by a. bite plate b. functional appliance c. intermaxillary mechanic (Class II or Class III)	2. Vertical excess	Non-surgical : a. Extraction Tx b. High pull Headgear c. Stöckli or Teuscher appliance Surgical : Maxillary impaction and autorotation of mandible
3. Protruded chin point	Reduction genioplasty	3. Receding chin	Advancing genioplasty

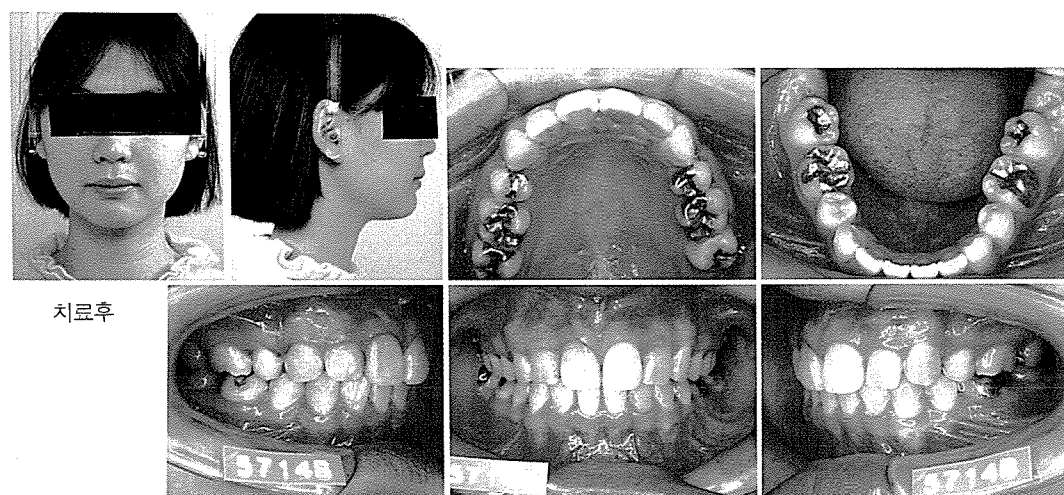
증례 1은 20세 2개월의 Class I crowding 증례로 excessive overjet에 의해 deep mento-labial sulcus를 upper incisor를 retraction함으로써 해결한 예이다.

Superimposition을 보면 치료전 아랫입술에 cushioning effect를 보였던 상악의 proclined된 incisor가 Ext후 upper incisor를 retraction함으로써 개선되어 정상에 가까운 mentolabial sulcus를 회복함을 볼 수 있다. 또한 이와 같은 deep mentolabial sulcus를 가진 환자들의 경우, 발치에 의한 교정치료가 때로 Vertical dimension의 감소 혹은 mandibular plane angle의 closing를 초래하여 mentolabial Sulcus의 정상적인 회복을 저해할 수 있다는 점을 염두해 두어야 하겠다. 제한적인 해결책이기는 하나 gable bend 및 intermaxillary elastic의 장기사용은 molar를 extrusion 시켜 mandibular plane angle의 closing을 막을 수 있다.

증례 2는 23세 9개월의 심한 bi-maxillary protrusion에 receding chin을 동반한 증례로 심한 mentalis action으로 mentolabial sulcus가 완전히 없어져 버린 예이다. Superimposition을 보면 치료전 rest position시 Ext후 상악악전치를 maximum retraction 하고 (incisal edge의 후방으로의 이동량 ; 상악 ~9mm, 하악 ~10mm) 2mm advancing genioplasty를 행한 결과 적당한 깊이의 mentolabial sulcus를 얻을 수 있었다.



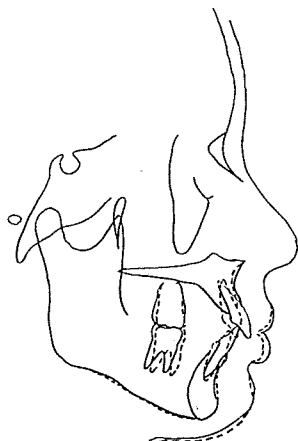
치료전

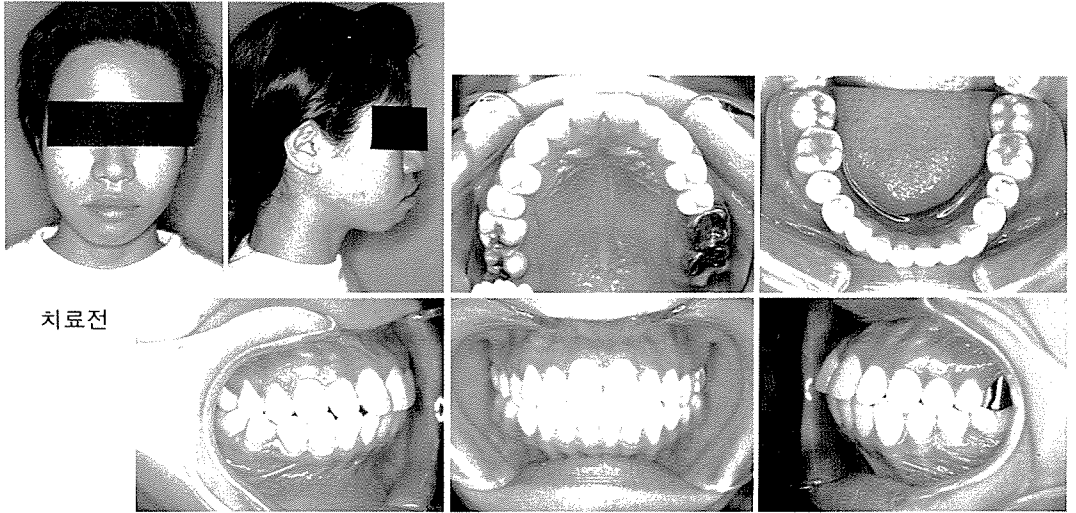


치료후

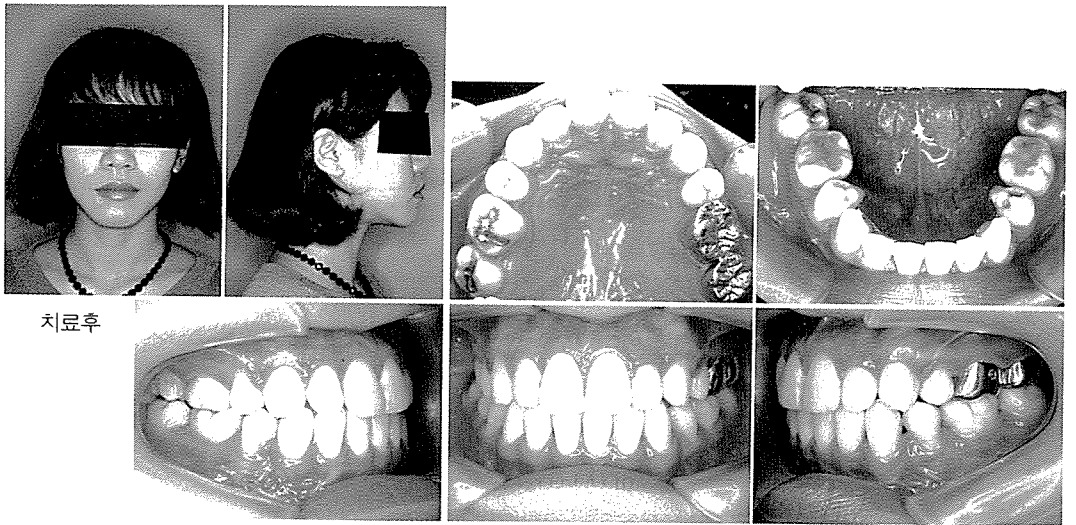
증례 1

— : 20y2m    - - - : 21y10m





치료전



치료후

증례 2

— : 23y9m    - - - - : 25y8m

