

2. 악안면 구조에 대한 구호흡의 영향

Moss씨의 Functional matrix theory에 의하면 비강과 그 기능은 악안면 성장의 중요인자로 작용한다. 호흡장애에 의한 구호흡의 결과 충분한 공기를 흡입하지 못하게 되어 폐의 발육장애를 나타내기도 하고 비강의 발육 부전에 의하여 안모의 발육에 지장을 초래한다. 또 필연적으로 수반케 되는 혀의 위치 변화에 따라 구강 및 주위 조직의 성장발육에 큰 변화를 초래하게 된다.

구호흡을 원활히 하기 위하여 혀의 위치가 낮아진다. 이 결과 상악에 대한 혀의 압력이 저하되어 상악은 정상적으로 발육하지 못하고 위축되며 구개는 깊어진다. 이에 반하여 하악은 혀의 용적을 대부분 수용하게 되어 하악 치조골폭경이 증가하게 된다. 따라서 구치부의 반대교합을 초래하는데 정도에 따라 편측 반대교합, 양측 반대교합의 양상을 나타낸다. 또 치아는 전반적으로 근심경사를 보이고 하순의 증대와 상순의 위축을 보인다.

안모에 있어서는 혀의 위치 변화에 수반하여 하악의 위치가 낮아져 하악이 후퇴된 안모를 하게 된다. 두부방사선규격사진에서 볼 때 Mandibular plane이 깊어지고 Gonial angle이 커지고 Antegonial notch가 증가하며 Anterior facial height의 Posterior facial height에 대한 비가 증가한다. 하악에 관계된 계측치 즉 OP-MP, PP-MP, SN-MP가 증가하고 SNA, SNB, SNPg가 감소하는데 이런 특징을 갖는 안모를 Adenoid face, Vertical maxillary excess, Long face syndrome이라고 한다.

또 구개편도가 증대되어 나타난 구호흡의 경우에는 하악의 전방성장 경향을 나타내기도 한다. (다음호는 비호흡과 구호흡의 감별방법에 대하여 기술함)

표 1. 구호흡과 비호흡자의 전 안모 고경.

	N-palatal plane	N-Me	Percent NH
	$\bar{X} \pm S.D.$	$\bar{X} \pm S.D.$	$X \pm S.D.$
Nose breathers	47.9 ± 2.9	108.7 ± 5.9	44.0 ± 1.4
Mouth breathers	50.2 ± 2.9	114.3 ± 6.8	43.9 ± 1.3

표 2. Mandibular plane과 SN plane, Palatal plane, Occlusal plane과의 관계.

	SN to MP	PP to MP	OP to MP
	$\bar{X} \pm S.D.$	$\bar{X} \pm S.D.$	$\bar{X} \pm S.D.$
Nose breathers	32.4 ± 3.2	26.2 ± 2.7	14.4 ± 2.2
Mouth breathers	38.2 ± 4.4	31.1 ± 4.3	18.3 ± 3.4

표 3. Gonial angle의 크기.

	Younger	Older	Over-all
	$\bar{X} \pm S.D.$	$\bar{X} \pm S.D.$	$\bar{X} \pm S.D.$
Nose breathers	129.1 ± 6.1	127.5 ± 3.7	128.2 ± 4.8
Mouth breathers	134.1 ± 4.1	130.6 ± 4.7	132.2 ± 4.7

표 4. 측모 전방의 각도적 차이.

	S-N-A	S-N-B	S-N-Pg
	$\bar{X} \pm S.D.$	$\bar{X} \pm S.D.$	$\bar{X} \pm S.D.$
Nose breathers	81.7 ± 3.2	78.2 ± 3.2	78.8 ± 3.2
Mouth breathers	79.4 ± 3.5	75.4 ± 3.2	75.9 ± 3.4

崔鍾煥 치과기공소

서울 · 종로구 송인동 1081

전 화 : 923-6671 · 923-2998