

강의 4

Surgical Repair of Unilateral Cleft Lip

고려대학교 의과대학 치과학교실 (구로병원)

구강악안면외과학 전공

교수 임재석

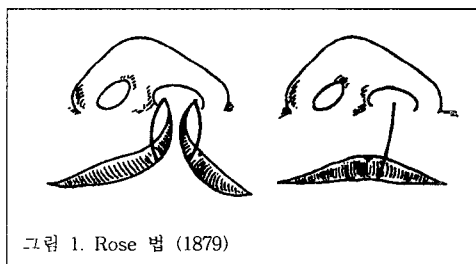
(E-mail; jaesrim@korea.ac.kr)

구순열의 치료는 과열부의 폐쇄를 위한 초기의 단순한 술식에서, 보다 심미적이고 기능적인 수복을 위해 복잡해지는 단점은 있지만 여러 종류의 개량된 방법이 제시되어 왔다. 즉, 대별해서 Rose-Thomson이 소개한 직선 봉합법 (Straight line repair), LeMesurier가 소개한 사각판법 (Rectangular flap repair), Tennison-Randal 등이 소개한 삼각판법 (Triangular flap repair)과 그리고 Millard와 가 소개한 회전신전법 (Rotation-Advancement repair)의 순으로 발전되어 왔다고 할 수 있다.

이러한 여러 가지 방법들은 개발될 당시의 치료기술의 수준이나 목적 등이 다르기 때문에 각각 장단점이 있으며, 술자의 술식에 대한 숙련도와 증례에 따라 그 결과가 일률적일 수는 없겠지만, 근년에는 증례에 따라 삼각판법과 회전신전법 및 삼각피판법의 장점을 수용한 개량된 회전신전법이 주로 사용되고 있는 것으로 보인다.

이 중 1960년에 Millard에 의하여 처음으로 소개된 Millard식 회전신전법은 구순열 치료 방법으로서 적응증의 범위가 넓고, 시술중 설계의 변형이 용이하고, 술후 결과가 심미적이고 코의 성형등 응용 범위가 다양하여 구순열을 치료하고자 하는 외과의라면 반드시 숙지 해두어야 하는 방법이라고 할 수 있다.

그러나 이 방법은 많은 장점에도 불구하고, 익숙하지 않은 술자가 그 설계의 어려움 때문에 빨리 익히기 어려운 것 또한 사실이다. 이에 실제 임상에서 다소나마 도움이 되기 바라며 그 설계와 작도의 원리를 소개하고자 한다.



1. 구순열 수술법의 역사적 발전

1) Straight line closure에서 Angulation을 주어 수직거리를 연장 (Hagedorn)

2) 조직이 더 풍만한 환측에서 피판을 얻어 상대적으로 덜 풍만한 비환측으로 옮겨 증대하여 자연스러운 Pout 모습으로 만든다

3) Normal side의 Cupid's Bow를 보존 (Tennison)

4) 폐쇄시 긴장을 줄이는 목적으로 협축전정에 가하는 Releasing incision 대신 출생 직후 Lip adhesion으로 해결 (Randall-Graham)

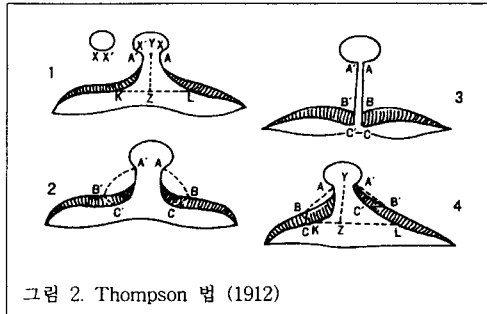


그림 2. Thompson 법 (1912)

2. 구순열 수술의 목적

자연스러운 모습이 되게 하기 위하여, 비파열측의 Cupid's Bow를 보존하고, 수술후, 성장중, 그리고 성장후 결과가 달라지지 않아야 한다

- 1) 잘라 없애는 조직량의 최소화
- 2) 비환측과 환측의 대칭
- 3) 심미감, 자연감 (Cupid's bow의 보존)
- 4) 술후 Shortening, Notching 등의 변화가 없어야 한다
- 5) 구순 운동시 자연감 (Muscle reorientation)

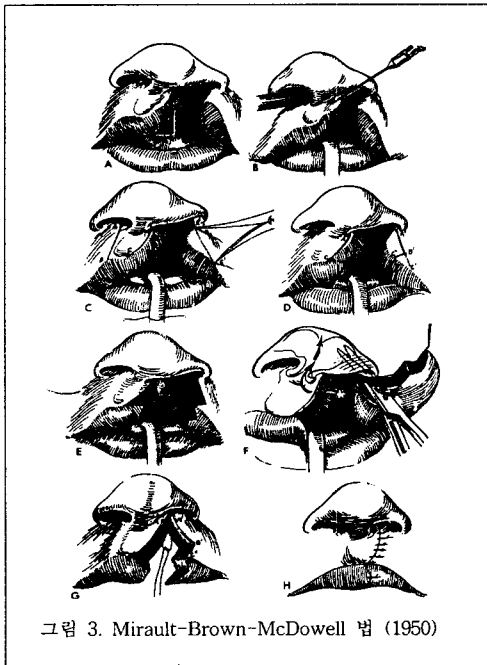


그림 3. Mirault-Brown-McDowell 법 (1950)

3. 보다 이상적인 결과를 위한 보조수술의 필요성

성장에 따른 수술후의 변화가 예측불가인 부분은 동시에 하지 않는 것이 유리

- 1) 코는 낮도록 성장이 지속되는 부분이므로 성형을 되도록 별도로 하는 것이 유리
- 2) Anterior palatal cleft의 동시 폐쇄는 상악골의 성장에 악영향을 미치므로 미루는 것이 유리
- 3) 구륜근의 재형성은 분명히 유리하지만 장기관찰 결과가 아직 없다

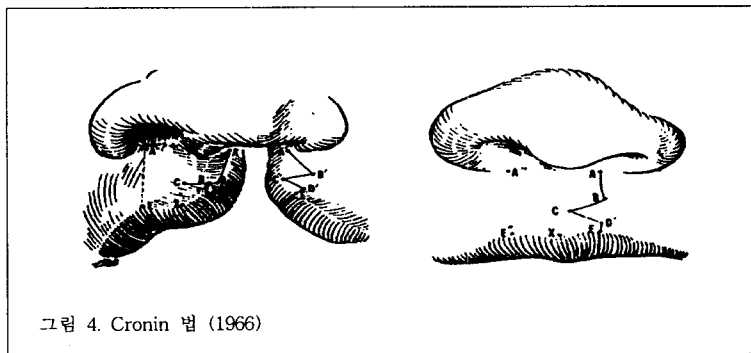
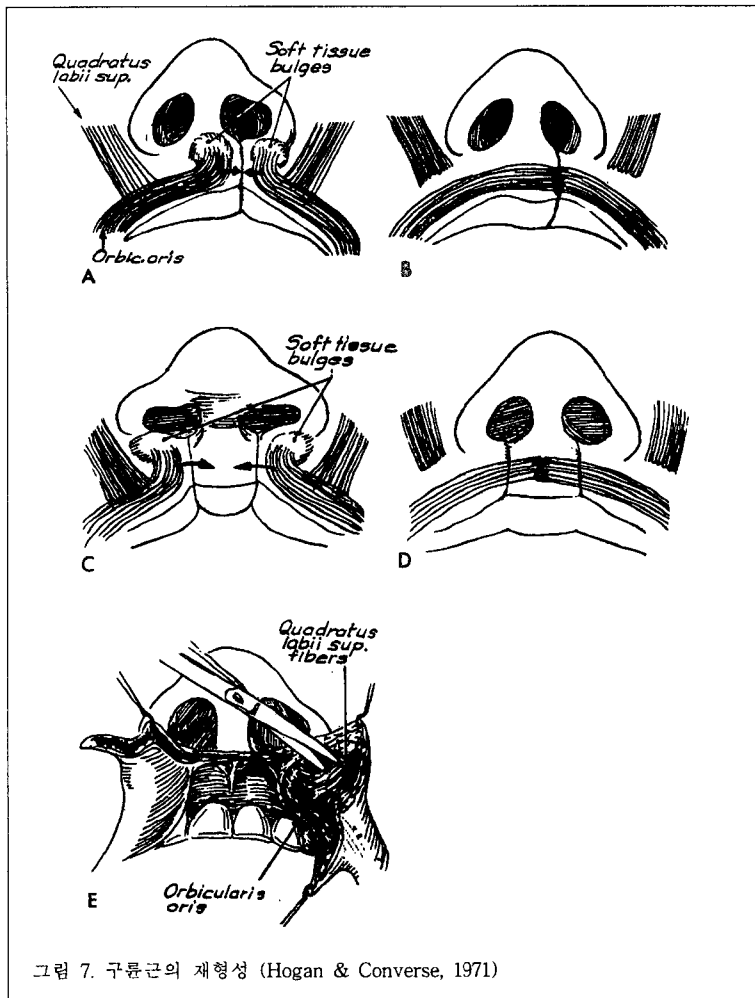
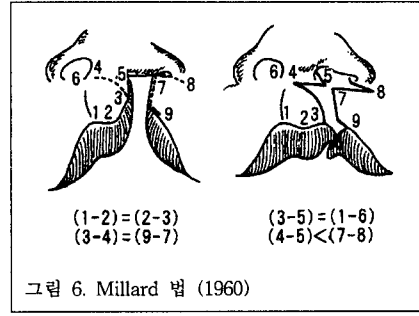
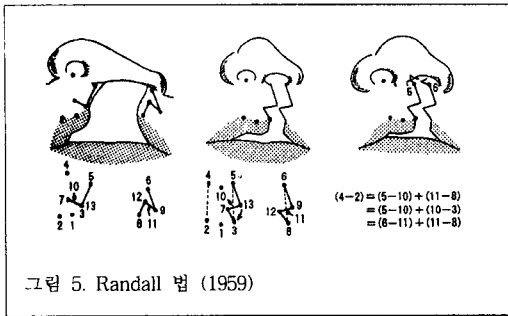
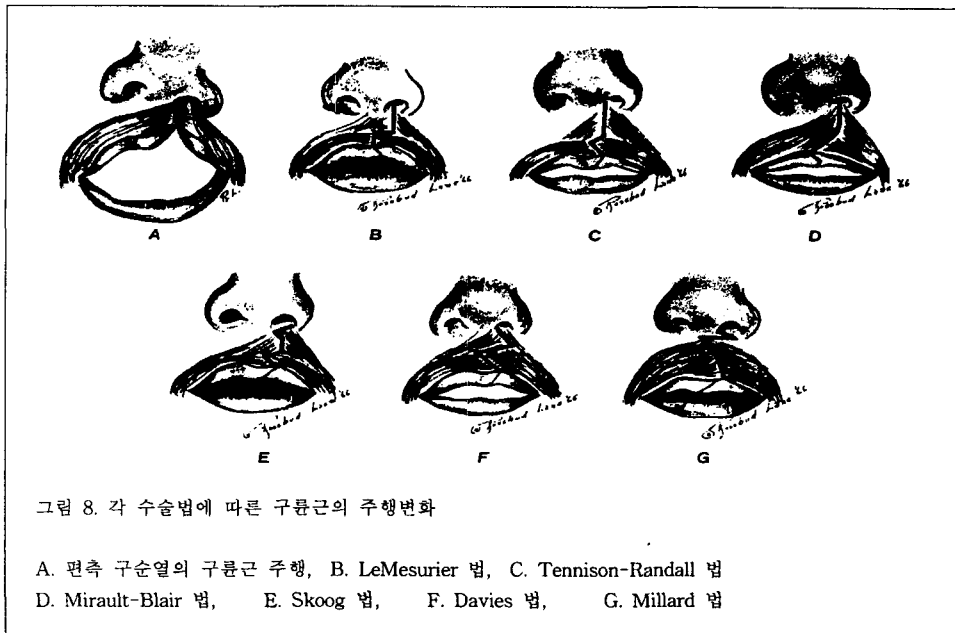


그림 4. Cronin 법 (1966)





4. 주로 이용되는 구순열 수술법의 장단점

1) Lip Adhesion (본격적인 repair가 어려울 것으로 예상되는 경우)

- 장점; -변형된 상악과 전상악의 조정 단점; -모든 경우에 필요한 것은 아니다
 -약하고 변위된 인근 연조직의 확장

2) Straight Line Repair of Mirault-Brown-McDowell

- 장점; -환측의 적순 보존 가능 단점; -환측의 과도한 조직절제
 -환측의 조직을 비환측으로 옮김 -곡선 반흔이 구순의 중앙부에 중지
 -Pout가 자연스럽다 -Cupid's bow를 무시한 설계
 -배우기 쉽다 -Tight해지기 쉽고, 적순이 얇아진다

3) Rectangular Flap Repair of LeMesurier

- 장점; -White roll 부위의 자연스런 풍만감 단점; -Philtrum위 연속성이 끊어진다
 -작도시 삼각판법보다 거리계측이 용이 -성장에 따라 환측이 수직으로 길어지
 -환측의 적순보존 가능 (특히 wide cleft) 는 경향
 -Cupid's bow의 보존이라기 보다 재건 -2차 수정이 어렵다

4) Triangular Flap Repair of Randall

- 장점; -Cupid's bow의 보존 단점; -술후 반흔이 Philtrum을 침해
 -White roll 부위의 풍만함 재건 -삼각판이 크면 성장에 따라 수직으로
 -조직절제량이 적다 길어 짐

5) Rotation-Advancement Repair of Millard

장점; -수술중에 변화부여 가능

-반흔이 자연스럽게 Cupid's bow와

Philtrum이 보존된다

-Pout의 자연감 재현

-2차 수정이 용이

-성장에 따른 비대칭적 변화가 드물다

단점; -배우기가 어렵다

-Wide cleft에서 환측의 적순절제량이

많으면 적순이 얇아져 Cupid's bow의

비대칭 우려

< 약 력 >

1976년	서울대학교병원 구강악안면외과 전공의 수료
1984년	고려대학교 의과대학 치과학교실 전임강사
1987년	일본 토오쿄오치과대학 구강외과 제 2강좌 객원연구원
1995년	미국 알라바마대학교 치과대학 구강악안면외과 객원연구원
현재	고려대학교 의과대학 치과학교실 교수
	고려대학교 의과대학 치과학교실 주임교수
	고려대학교 의과대학 구로병원 치과 과장

