

江原道民 兔唇患者 45名の 無料診療報告 (1972 年度)

서울대학교 齒科大學 口腔外科學敎室

南日祐·李遇榮·鄭相周

金鳳煥·이상익·金圭植

REPORT OF 45 CASES OF CLEFT LIPS AND CLEFT PALATES IN KANG WON DO PEOPLE.

Il Woo Nam, D.D.S., Woo Yong Lee, D.D.S., Sang Joo Chung, D.D.S.,
Bong Whan Kim, D.D.S., Sang Il Lee, D.D.S. and Kyoo Sik Kim D.D.S.

Department of Oral Surgery, School of Dentistry, Seoul National University.

..... > Abstract <

The authors had treated 45 cases of cleft lip and cleft palate patients including 30 male patients and 15 female patients.

There were 41 cases of unilateral cleft lip patients and 4 cases of bilateral cleft lip patients, and 4 cases with together cleft lips and cleft palates among the total 45 cases were showed.

We had accomplished that surgical plastic closures of cleft lips and cleft palates had been performed by using of Millard's, Hagedorn's, Meyer's, LeMesurier's and Veau's methods with Z-plasty.

.....

—目 次—

I. 緒 論

I. 緒	論
II. 症	例
III. 考	按
IV. 結	論

兔唇은 先天性으로 胎生期の 發育不全에 依하여 惹起되는 口唇破裂이나 後天性인 口唇破裂을 말하는 것이다.
兔唇은 口唇破裂의 程度에 따라서 完全 혹은 不完全 口唇破裂로 區分할수 있는데 便宜上 Class I, II, III

Table. 1.

The Patients with Cleft Lips and Cleft Palates.

No.	Name	Sex	Age yrs. Mon.	Side	Degree of Cleft lip	Etc.
1	최 ○ 현	M	4	L	Class II	
2	최 ○ 아	F	4	L	" III	
3	최 ○ 남	F	19	L	" I	Trismus
4	최 ○ 정	M	11	L	" II	
5	심 ○ 선	M	13	R	" II	
6	이 ○ 우※	M		L	" III	UL+P
7	홍 ○ 표	M	16	L	" II	
8	이 ○ 만※	M	1	L	" III	UL+P
9	민 ○ 복	M	9	R&L	" III	
10	전 ○ 허	F	10	L	" III	
11	권 ○ 기	M	6	L	" III	
12	최 ○ 식	M	15	R&L	" II	
13	이 ○ 심	F	12	R&L	" II	
14	우 ○ 미	F	6	L	" II	
15	이 ○ 상	M	36	L	" III	
16	소 ○ 섭	M		R	" II	
17	노 ○ 태	M	9	R&L	" III	
18	김 ○ 진	M	12	R	" III	
19	윤 ○ 수	M	13	R	" II	
20	황 ○ 기	M	21	L	" II	
21	최 ○ 주	M	3	R	" III	
22	이 ○ 만※	M	10	L	" II	UL+P
23	윤 ○ 양	F	19	L	" I	
24	이 ○ 호	M	9	L	" III	
25	박 ○ 진	M	8	L	" I	
26	김 ○ 속	F	5	L	" III	
27	안 ○ 현	M	19	L	" II	
28	박 ○ 훈	M	4	R	" II	
29	전 ○ 순	F	16	L	" II	
30	이 ○ 영	M		R	" III	
31	김 ○ 영	M	10	L	" II	
32	한 ○ 희	F	13	R	" I	Microcheilia
33	최 ○ 희	F	3	R	" II	
34	김 ○ 희	F	11	L	" II	
35	이 ○ 철	M	7	L	" II	
36	박 ○ 욱	F	13	L	" II	
37	전 ○ 남	M	10	L	" III	
38	윤 ○ 진	M	15	L	" III	
39	김 ○ 복	M	11	R	" II	Ankylocheilosis
40	황 ○ 속	F	8	R	" II	
41	방 ○ 희	F	7	L	" III	
42	김 ○ 길	M	13	L	" III	
43	박 ○ 재※	M	16	L	" III	UL+P
44	김 ○ 여	F	9	L	" II	
45	조 ○ 형	M	9	L	" III	

M: 30명(생후 1개월~36세)
 ※UL+P(편측성 및 국개파열): 4예

F: 15명(생후 3년~19세)

UL(편측성) 41예

로 分類된다. 즉 唇紅部까지 破裂된 것이 Class I, 唇紅部를 지나서 皮膚까지 破裂된 것을 Class II, 鼻孔入口까지 破裂된 것을 Class III라고 分類한다. 그러나 兔唇은 口蓋破裂와 關聯되어 나타나는 것이 많기 때문에 現在 第1圖와 같이 表記 分類되고 있는 것이 보통이다

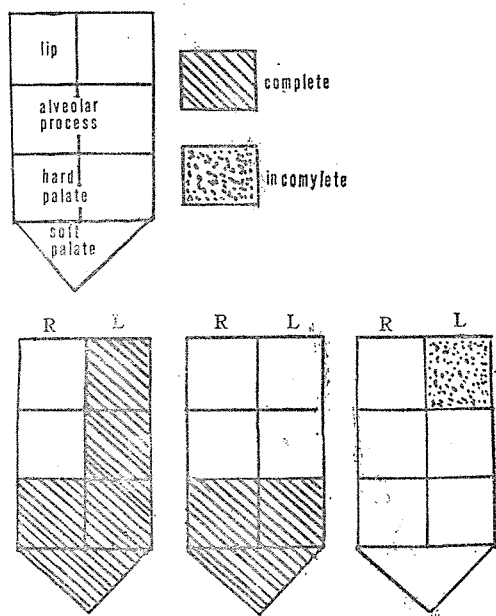


Fig. 1. The New Classification Chart for Clefts of Lips, Alveolus, Hard Palates and Soft Palates, Accepted by American Cleft Palate Association.

兔唇의 發生原因을 보면 大體로 遺傳說, 內分泌說, 營養障礙說 및 外傷說 等等이 있으나 大體로 遺傳說과 營養障礙說이 妥當한 것으로 알려지고 있다.

男女別 發生頻度を 보면 大體로 別差異를 認定할 수 없으나, 兔唇症例은 兩側性에 比하여 片側性이 越等이 많고, 片側性中에는 右側에 比하여 左側에서 好發하며, 下唇에 比하여 거의 大部分이 上唇에서 發見된다.

著者들은 1972年度 夏季放學中 서울大學校 齒科大學 無醫村診療計劃의 一環으로 江原道民 兔唇患者 45名(男 30 女 15)을 江原道 道立東草病院과 江陵病院에서 手術하여 治驗하였기에 여기에 그 所見을 報告하는 바이다.

II. 症 例

著者들이 治驗한 兔唇患者 및 口蓋破裂 症例 名單은 第1表에서 보는 바와 같다.

1) 兔唇 및 口蓋破裂의 男女別 發生頻度

兔唇 및 口蓋破裂患者의 男女別 發生頻度を 보면 第2表에서 보는 바와 같이 男子는 30例로서 67%이었으나, 女子에서는 15例로 33%로서, 男子가 女子에 比하여 多發하는 것을 볼 수 있었다.

그리고 男子의 50例中 27例(60%)는 片側性인데 반하여 3例(7%)는 兩側性으로 나타나 있었다.

女子의 경우에는 15例中 14例(31%)는 片側性인데 반하여 1例(2%)는 兩側性이었다.

Table 2. The Sexual Differences of Cleft Lips and Palates

Sex	Side No.	Unilateral	Bilateral
		N(%)	N(%)
M		27(60)	3(7)
F		14(31)	1(2)
Total		41(91)	4(9)

2) 兔唇症例의 口唇破裂 程度에 따른 分類

Table 3. The Classification of Cleft Lips

Sex	Degree No.	I	II	III
		N(%)	N(%)	N(%)
M		1(2)	14(31)	15(33)
F		3(7)	8(18)	4(9)
Total		4(9)	22(49)	19(42)

兔唇症例의 口唇破裂程度에 따른 分類를 하여 보면 第3表에서 보는 바와 같이 總45例中 唇紅部를 지나서 皮膚까지 破裂된 Class II가 22例(49%)이었고, 鼻孔入口까지 完全히 破裂된 Class III가 19例(42%)이었으나, 唇紅部까지만 破裂된 Class I은 4例(9%)에 不過하였다

3) 片側性 兔唇의 左右側 發生頻度

片側性兔唇의 左右側 發生頻度を 보면 第4表에서 보는 바와 같이 片側性兔唇患者 41例中 左側에서 男 19例

Table 4. The Incidences of Cleft Lips in Right & Left Sides

Sex	Side No.	Right	Left
		N(%)	N(%)
M※		8(18)	19(42)
F※※		3(7)	11(25)
Total		11(25)	30(67)

※ M: Both Side: 3(7%)

※※ F: Both Side: 1(2%)

(42%), 女 11例(25%)로서 30例(67%)인데 반하여, 右側에서는 男 8例(18%), 女 3例(7%)로서 11例(25%)에 不過하였다.

4) 脣唇 및 口蓋破裂 發生頻度

Table 5. Analysis of Cleft Lips and Cleft Palates.

Sex	Unilateral	Bilateral	Unilateral + Cleft Palate	Bilateral + Cleft Palate
	N(%)	N(%)	N(%)	N(%)
M	23(51)	3(7)	4(9)	—
F	14(31)	1(2)	—	—
Total	37(82)	4(9)	4(9)	—

著者들이 治驗한 脣唇 및 口蓋破裂患者의 發生頻도를 보면 第5表에서 보는 바와 같이 總41例中 脣唇만 가진 患者는 41例(91%)이었고, 脣唇 및 口蓋破裂을 겸하고 있는 患者는 4例(9%)이었다.

5) 脣唇 및 口蓋破裂의 外科的處置

脣唇의 手術方法은 여러가지 方法이 있겠으나 著者들은 여러가지 手術方法을 使用하여 45名の 脣唇 및 口蓋破裂 症例를 處置하였다.

著者들이 施術한 手術方法을 보면 片側性脣唇患者 41例中 Millard's method와 Hagedorn's method에 依한 것이 各各 15例씩이었으며 그이외는 Veau's method with Z-plasty에 依하여 5例, Meyer's method 및 LeMesurier's method에 依한 것이 各各 3例씩이었다.

兩側性脣唇症例는 Hagedorn's method에 依하여 4例를 施術하였으며, 口蓋破裂症例는 Dorrances's push-back method 및 Von Langenbeck-Ernst's method에 依하여 各各 施術處置하였다.

III. 考 按

先天性 畸形性疾患인 脣唇이나 口蓋破裂症 回復手術에 代하여는 Abbe¹⁾, Archer²⁾, Blair³⁾, Blakely⁴⁾, Brophy⁵⁾, Burston⁶⁾, Bzoch^{7,8)}, Conway¹⁰⁾, Cooper¹²⁾, Dorrances¹³⁾, Dunn¹⁵⁾, Hagedorn¹⁶⁾, Honig¹⁷⁾, LeMesurier¹⁸⁾, McNeil¹⁹⁾, Meyer²⁰⁾, Millard²¹⁾, Nam²³⁾, Padgett²⁵⁾, Pfeiper²⁵⁾, Stark²⁶⁾, Schuchardt²⁷⁾, Tennison²⁹⁾, Veau³⁰⁾, Wassmund³¹⁾ 및 Takai³³⁾ 등에게 依하여 많은 施術 및 研究報告가 있어 왔다.

脣唇 및 口蓋破裂의 原因에 對하여는 遺傳說, 內分泌說, 營養障礙說 및 外傷說 등 여러가지 學說이 區區하나 著者들이 診療한 45名の 患者에서 볼것 같으면 患者의 親家나 外家の 先祖들에게서 많은 數가 脣唇이나 口

蓋破裂症例를 보였다는 事實로 미루어 보아 遺傳說이 크게 作用한 것으로 보이며, 그리고 患者의 大部分이 極貧者인 것으로 보아서 亦是 營養缺乏도 큰 原因 가운데 하나인 것으로 생각되었다.

著者들이 治驗한 患者 45名中 男子에서 30名, 女子에서 15名을 施術하였으며, 年齡別로 보면 第1表에서 보는 바와 같이 男者는 生後 1個月부터 36歲까지의 患者를 手術하였으며, 女子에서는 生後 3年부터 19歲까지의 患者를 施術하였는 바 可能하면 生後 即時나 혹은 數個月以後부터 1年 未滿에 回復手術을 하여 주는 것이 患者의 受乳나 正常의인 發育 그리고 더 나아가 가서는 精神의 外傷을 未然에 防止하는데 도움이 될 줄 믿는다.

脣唇 및 口蓋破裂症例를 外科的으로 處置하여 줄때에 著者들은 直線法을 使用하지 않고 Millard, Hagedorn, Modified Veau, Meyer 및 LeMesurier 方法등을 使用하여 手術後 變形이 오지 않도록 努力하였다.

患者들 거의 大部分이 極貧者들로서, 自費手術은 大端히 困難한 位置에 있기 때문에 이들에 對한 合理的이고 適切한 方法을 採擇하여 이들을 社會의 몇몇한 一員으로 만드는 것이 全體 齒科醫師들의 重要한 任務가운데 하나라고 믿는 바이다.

IV. 結 論

著者들은 지난 1972年 8月 1日부터 14日까지 서울大學校 齒科大學 無醫村診療計劃의 一環으로 江原道 道立 東草病院 및 江陵病院에서 脣唇 및 口蓋破裂 患者를 治驗하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 著者들은 45名の 脣唇患者(男 30, 女 15)를 成形手術하여 주었다.
2. 患者大部分이 極貧者이었으며, 病歷聽取에서 보면 脣唇은 遺傳性과 營養障礙가 큰 原因인 것으로 생각되었다.
3. 脣唇은 口蓋破裂과 겸한 例가 45例中 4例나 있었으며, 片側性脣唇인 경우에 左側에 頻發하였다(左 73% : 右 27%).

BIBLIOGRAPHY

- 1) Abbe, R. : New Plastic Operation for the Relief of Deformity due to Double Harelip, Med. Rec. 53 : 477, 1898.
- 2) Archer, W.H. : A Manual of Oral Surgery, 2nd Ed. Saunders Co. 1958.
- 3) Blair, V.P. and Brown, J.B. : Mirault Operation for Single Harelip, Surg., Gynec. & Obst.

51 : 81, 19.0.

- 4) Blakely, R. W. : The Complementary Use of Speech Protheses and Pharyngeal Flaps in Palatal Insufficiency, *Cleft Palate J.* 1 : 194, 1964.
- 5) Brophy, T. W. : A New Operation for Cleft Palate, *Med. Rec.* 50 : 532, 1895.
- 6) Burston, W. R. : The Early Orthodontic Treatment of Cleft Palate Conditions, *Dent. Pract.* 9 : 41, 1958.
- 7) Bzoch, K. R. : Clinical Studies of the Efficiency of Speech Appliances as compared to Pharyngeal Flap Surgery, *Cleft Palate J.* 1 : 275, 1954.
- 8) Bzoch, K. R. : The Effects of a Specific Pharyngeal Flap Operation upon Phonation, Articulation and Resonance Characteristics of the Speech of 40 Cleft Palate Persons, *J. Speech Hearing Dis.* 29 : 111, 1964.
- 9) Cohan, S. Q. : Excessive Intake of Vitamin A as a Cause of Congenital Anomalies in the Rat, *Science* 117 : 535, 1953.
- 10) Conway, H. : On Stage Push-back Operation for Congenital Insufficiency of the Palate, *Surgery* 22 : 341, 1947.
- 11) Conway, H. : Combined Use of Push-back and Pharyngeal Flap Procedure in Complicated Cases of Cleft Palate, *Plast. Reconstr. Surg.* 7 : 214, 1951.
- 12) Cooper, H. H., Long, R. E., Cooper, J. A., Mazahaeri, M. and Millard, R. T. : Psychological Orthodontic and Prosthetic Approaches in Rehabilitation of the Cleft Palate Patient, *Dent. Clin. N. Amer.* July p. 381, 1960.
- 13) Dorrances, G. M. : The Repair of Cleft Palate; Concerning the Palatine Insertion of the Superior Constrictor Muscle of The Pharynx and Its Significance in Clefts Palate: With Remarkson the "Push-back" Operation, *Ann. Surg.* 95 : 641, 1932.
- 14) Dorrances, G. M. and Bransfield, J. M. : The Push-back Operation for Repair of Cleft Palate, *Plast. Reconstr. Surg.* 1 : 145, 1946.
- 15) Dunn, F. S. : Observations on the Pharyngeal Flap Operation for the Improvement of Speech in Cleft Palate Patients, *Plast. Reconstr. Surg.* 7 : 530, 1951.
- 16) Hagedorn: Ueber eine Modification der Hase-nschaftenoperation, *Cental Chir.* 11 : 756, 1884.
- 17) Honig, C. A. : On Pharyngoplasty, *Utrecht: Bosen*, 1963.
- 18) LeMesurier, A. B. : A Method of Cutting and Suturing the Lip in the Treatment of Complete Unilateral Clefts, *Plast. Reconstr. Surg.* 4 : 1, 1949.
- 19) McNeil, C. K. : *Oral and Facial Deformity*, London: Pitman, 1964.
- 20) Meyer, R. : In Schuchardt: Treatment of Patients with Cleft of Lip, Alveolus and Palate, 43 Georg, Stuttgart, Thieme, 1956.
- 21) Millard, D. R., Jr. : Radical Rotation in Single Harelip, *Am. J. Surg.* 95 : 318, 1958.
- 22) Millard, D. R., Jr. : Adaptation of the Rotation-advancement Principle, In *Trans. Internat. Soc. Plast. Surg. 2nd Cong. Edinburg: Livingstone*, P. 50, 1960.
- 23) Nam, I. W., Pyun, Y. S., Whang, Y. M., Myung N. C. and Cho, B. W. : Report of 27 Cases of Cleft Lips and Palates in Kang Won Do People, *The Journal of The Korean Dental Association* 9(9) : 557, 1971.
- 24) Padgett, E. C. and Stephenson, K. L. : *Plastic and Reconstructive Surgery*, 1st Ed. Springfield, Ill: Thomas, 1948.
- 25) Pfeiper, G. : Classification on Northwest German Jaw Clinic, In *Treatment of Patients with Clefts of Lip, Alveolus and Palate*, 2nd Hamburg Internat. Symp. Stuttgart: Thieme, 1965.
- 26) Stark, R. B. : *Cleft Palate, a Multidiscipline Approach*, Hoeber Medical Division, Harper & Row, Publishers, New York, Evanston, and London, 1968.
- 27) Schuchardt, K. : Die Entwicklung der Lippen-Kiefer-Gaumenspalten, *Arch. Klin. Chir.* 295 : 850, 1960.
- 28) Schuchardt, K. : Treatment of Patients with Clefts of Lip, Alveolus and Palate, 2nd Hamburg Internat. Symp. Stuttgart: Thieme, 1965.
- 29) Tennison, C. M. : The Repair of the Unilateral Cleft Lip by the Stencil Method, *Plast. Reconstr. Surg.* 9 : 115, 1952.
- 30) Veau, V. : *Der Chirurgie* 8 : 1, 1936.
- 31) Wassmund, M. and Kirschner, M. : *Operationslehre*, Bd. 3 Teil 1 Verlag von Julius Springer, Berlin, 1935.
- 32) Wunderer, S. : *Langenbeck Arch. Clin. Chir.* 295 : 866, 1960.
- 33) Takai, H. : *Recent Plastic and Reconstructive Procedures of Cleft Lip, Alveolus and Palate*, Department of Oral Surgery, Tokyo Women's Medical College, 1967.