

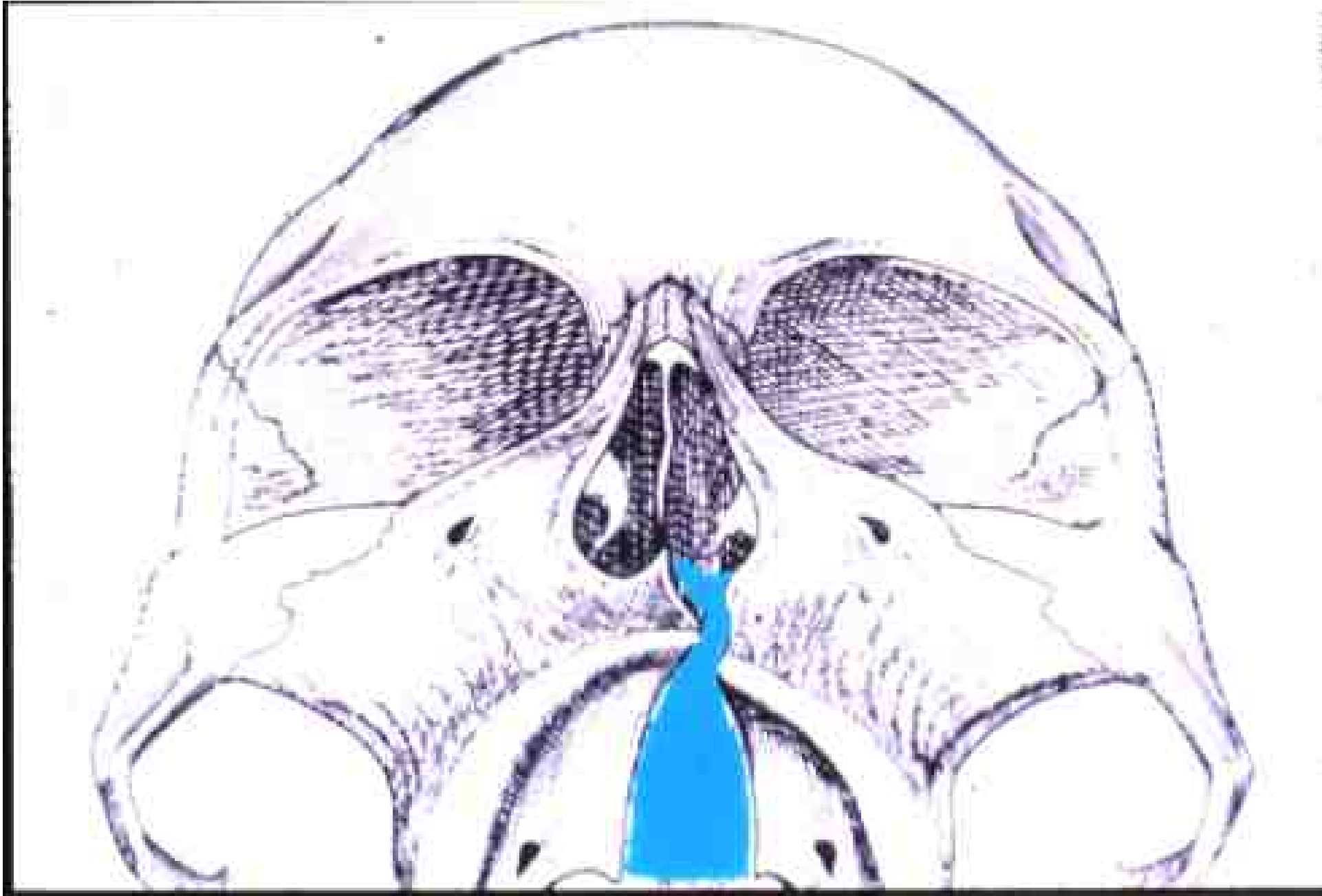
顎裂部への腸骨海綿骨移植時期に ついての矯正歯科学的考察

みはら歯科矯正クリニック

村井 茂

(函館市)









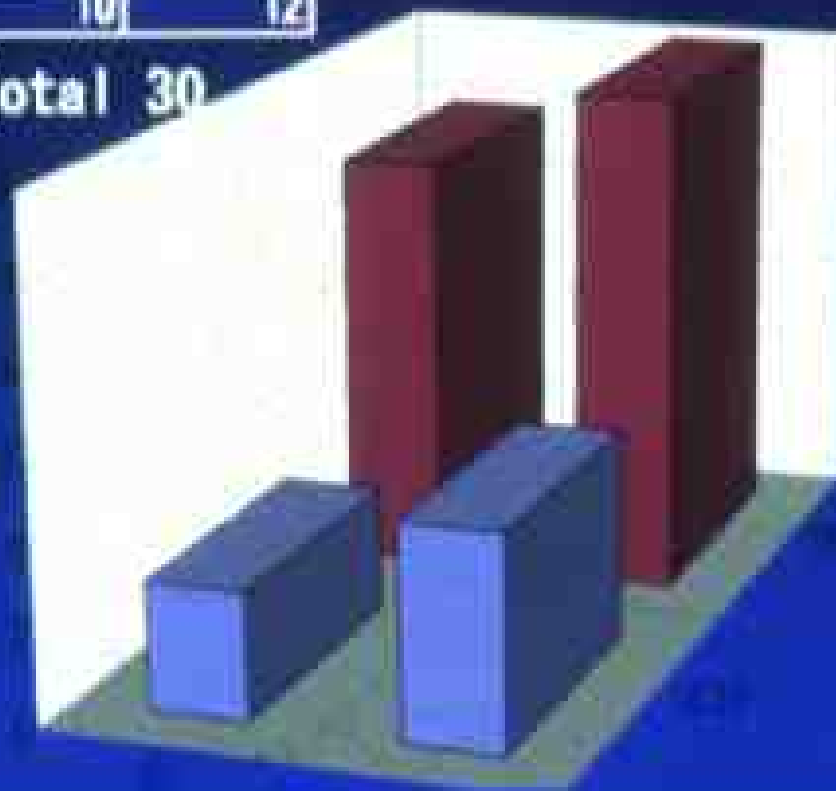
顎裂部への矯正歯科学的利点 について

- 破裂により分割されている上顎骨の一体化
- 歯槽骨が連続する事による discrepancy の改善
- 破裂側鼻翼基底部の盛り上がりによる審美的改善
- 破裂辺縁にある歯牙の動揺の改善

Cleft type of the object on this study

	RS	LS
UCLP	3	5
UCLA	10	12

total 30



Difference of eruption period between non cleft side and cleft side

	non cleft side			cleft side		
Kinds of teeth	3	2	1	1	2	3
age	9.04	7.50	6.53	6.63	9.00	9.36

Development difference of canine between non cleft and cleft side

Average of Nolla clasification

Age	Non cleft	Cleft side	difference
4	5.40	5.50	-0.10
5	5.29	5.17	0.12
6	5.92	5.73	0.19
7	6.53	6.47	0.06
8	7.00	6.92	0.08
9	7.50	7.25	0.25
10	8.00	8.13	-0.13
11	8.86	8.50	0.36
12	8.00	8.33	-0.33

Development difference of centralis between non cleft and cleft side

Average of Nolla clasification

Age	Non cleft side	Cleft side	difference
4	5.46	5.40	0.06
5	6.00	5.86	0.14
6	6.92	6.46	0.46
7	7.63	7.72	-0.09
8	7.93	8.19	-0.26
9	8.30	8.30	0.00
10	8.67	8.89	-0.22
11	9.57	9.43	0.14
12	9.00	9.00	0.00

Development difference of lateralis between non cleft and cleft side

Average of Nolla classification

Age	Non cleft	Cleft side	difference
4	5.40	5.33	0.07
5	5.25	5.00	0.25
6	5.70	5.75	-0.05
7	7.13	6.40	0.73
8	7.67	6.57	1.10
9	7.88	7.50	0.38
10	8.75	7.40	1.35
11	9.17	9.50	-0.33
12	8.75	8.67	0.08

Kind of Missing teeth compared non cleft side and cleft side

	non cleft side			cleft side	
Kinds of teeth	3	2	1	1	2
number	1	4	0	1	16



A



B

白濁変位者における筋の走行

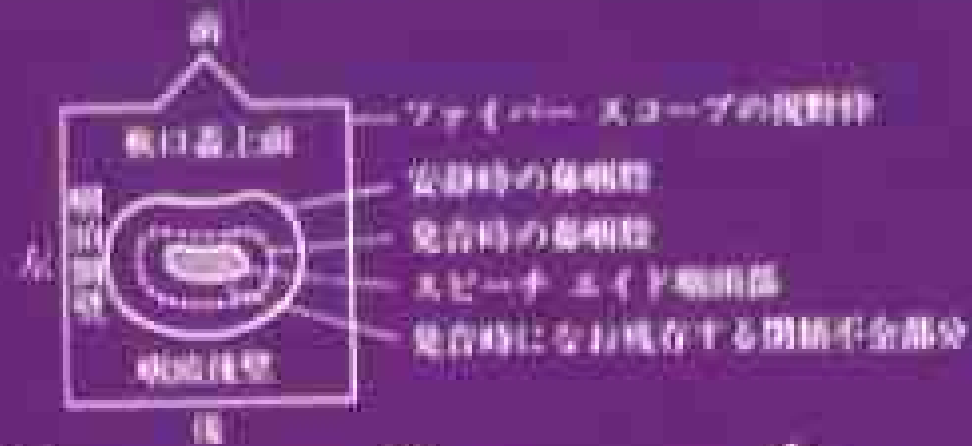
A：未手術白濁型における筋走行

上は白濁帆索部、または白濁帆平筋を示す。

白濁帆索筋が矢印の方向に収縮しても臼関節部は狭くならない。

B：術後白濁型における筋走行

手術時に白濁帆平筋が、このように配列しなおされていれば、矢印方向への収縮により臼関節部は狭くなる。



ファイバー スコープによる鼻咽喉の前後直視所見模式図

- A: 発音時にスピード エイド吸引部の全長にわたって閉鎖閉鎖がよく適合し完全な鼻咽喉閉鎖が行われている。
- B: 鼻咽喉が広大で発音時にスピード エイド周辺に閉鎖が関存している。
- C: 運動性に乏しいため機能的な鼻咽喉の閉鎖が行われない。



正常人

—— 安静時

----- 発音時



発音時鼻咽腔閉鎖不全

----- 嚥下時

嚥下、発音における鼻咽腔閉鎖面の高さの相違機関





A: 正常人

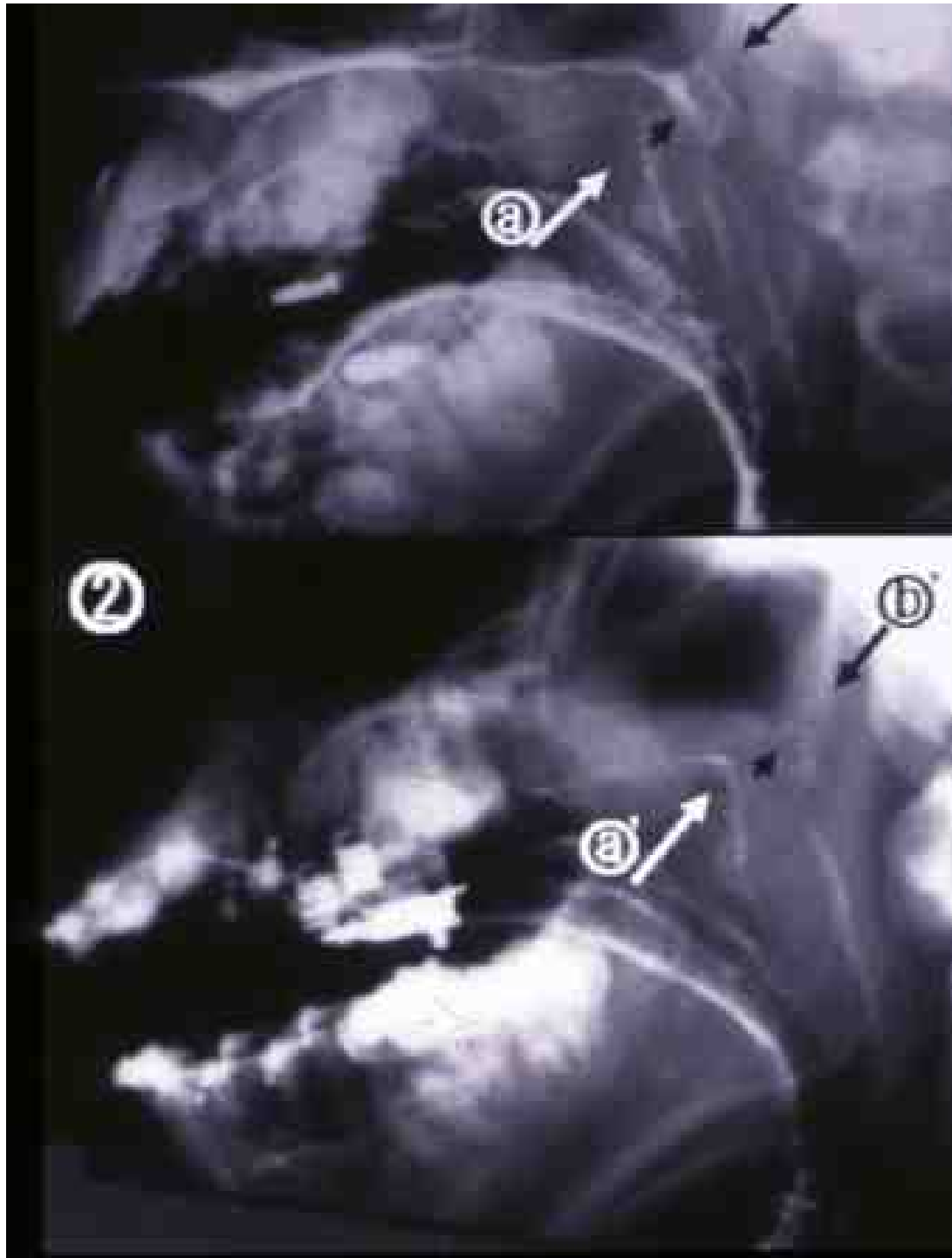


B-1: 口蓋裂術後鼻咽腔閉鎖不全患者
安静鼻呼吸時



B-2: スピーカー エイド装着
安静鼻呼吸時

正常人および口蓋裂術後鼻咽腔閉鎖不全患者における鼻咽腔の状態
(a)安静鼻呼吸時, (b)鼻音発音時, (c)歯裂音発音時)



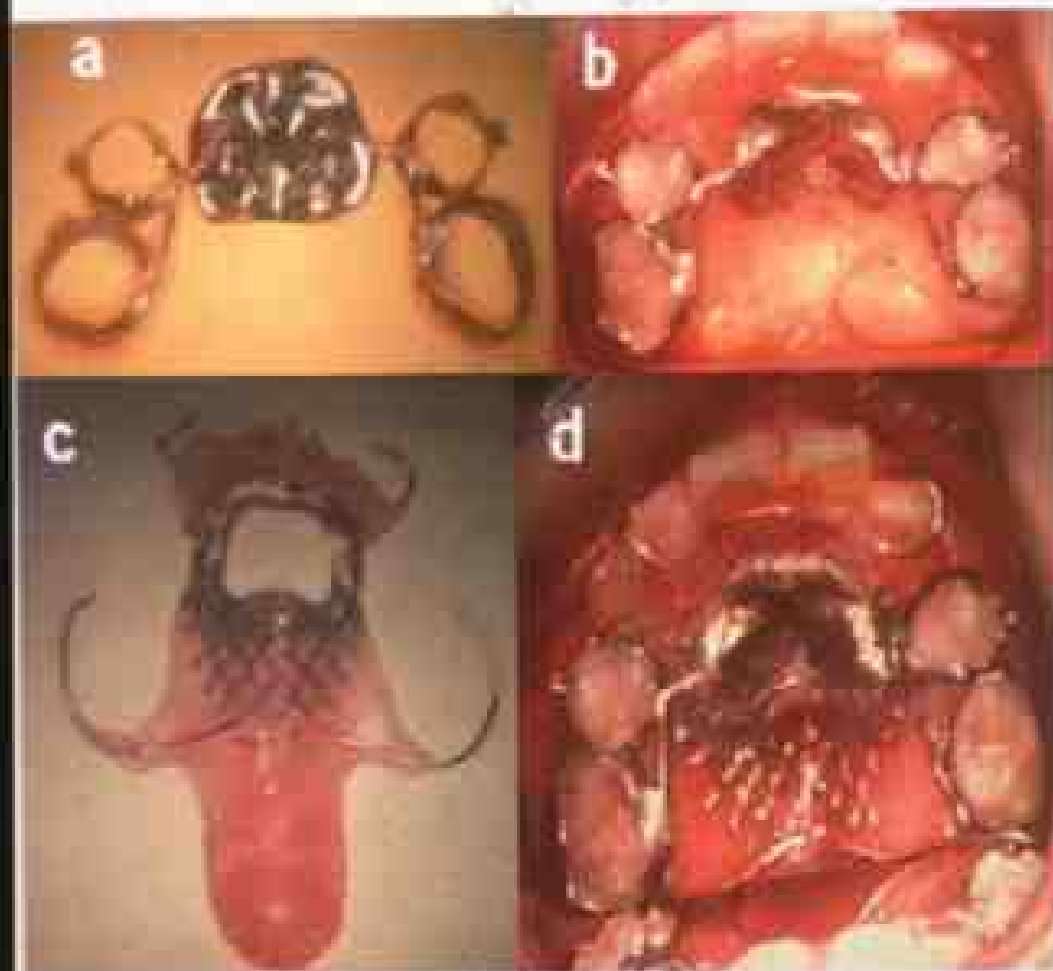


図1. 本症例に用いた前方牽引口腔内装置。
 口蓋部の厚みを抑えるため、口蓋を押す床にMetal
 を使用し、バラタルリフトの口蓋部には窓開けした。
 a. 上顎前方牽引口腔内維持装置
 b. 前方牽引装置を口腔内に装着
 c. 窓開けしたバラタルリフト
 d. 口腔内に装着された上顎前方牽引口腔内装置と
 バラタルリフト



1、構音器官の形態と機能