

H INGH KHOAH C NHIKHOAN M 2020

ÁNH GIÁ HI U QU C A KHÍ C CH NH HÌNH M I – X NG R NG (KHÍ C N.A.M.) TR D T T KHE H MÔI – VÒM MI NG TOÀN B M T BÊN

B inh Th Nh Th o
B nh vi n Nhi ng 1





N I DUNG





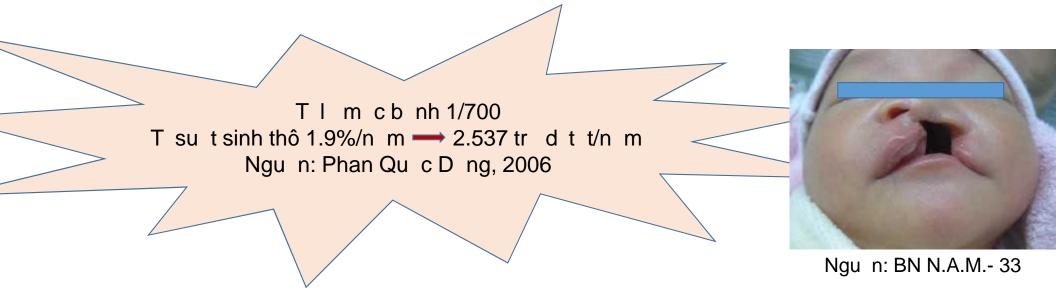
N I DUNG

1 t v n
2 M c tiêu nghiên c u
3 Ph ng pháp nghiên c u
4 K t qu & bàn lu n
5 K t lu n & ki n ngh



T V N

môi – vòm mi ng làm tơ t t b m sinh ph bi n c a s m t





T V N

nh h ng th m m

nh h ng ch c n ng bú, nu t, suy dinh d ng

Kh n ng nghe, phát âm, tâm lý...



Ngu n: BN N.A.M.- 50





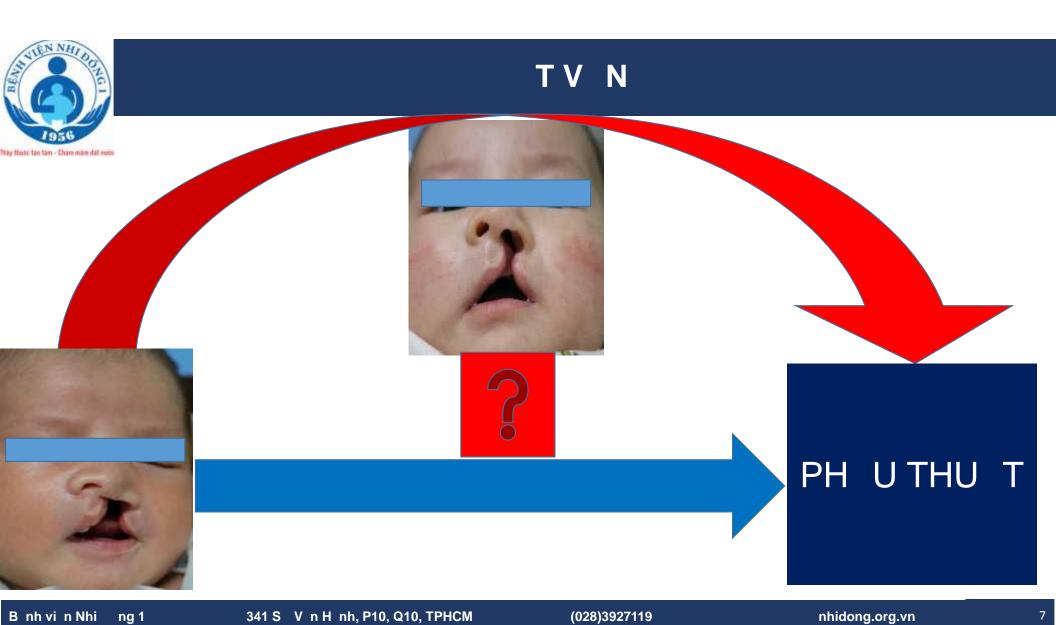
C i thi n ch c n ng bú

C i thi n hình thái m i

Thu h p khe h m i môi-vòm

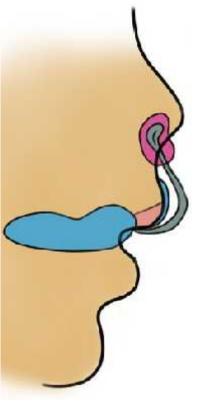
Ngu n: Berkowitz (2013)

t vào khe h





T V N



❖Khí c N.A.M (Naso - Alveolar Molding appliance):

√ i u ch nh hình d ng m i và x ng r ng

√Gim rngcakheh tr cph uthu t.

√Kho ng 50% trung tâm Châu Âu áp d ng

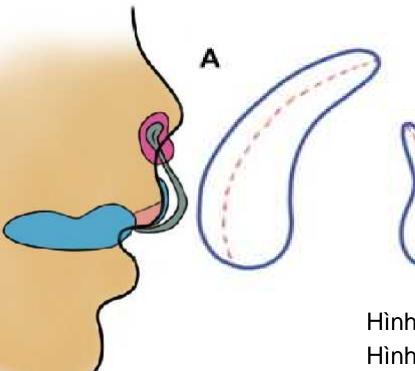
√Vi t Nam: m i áp d ng, i u tr tr .

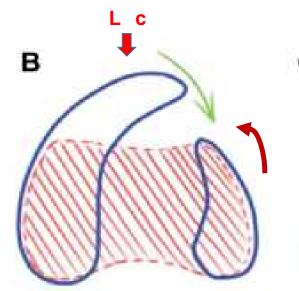
Nguồn: Alzain (2017)

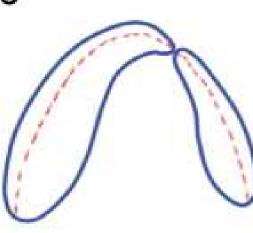


TV N

SINH C H C







Hình A: Tr c i u tr

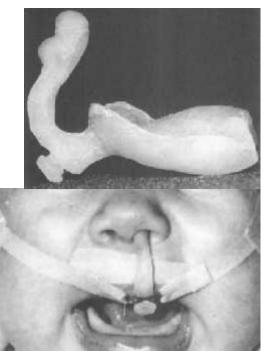
Hình B: S di chuy n c a x ng r ng

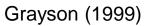
Hình C: Sau i u tr

Nguồn: Alzain (2017)



TV N







Grayson (2009)



Subramania và cs (2016)

1999 2009 2016



N I DUNG

1 t v n
2 M c tiêu nghiên c u
3 Ph ng pháp nghiên c u
4 K t qu & bàn lu n
5 K t lu n & ki n ngh



M C TIÊU NGHIÊN C U

Cós cithi nhình thái mi, x ng r ng và vòm mi ng sau i u tr khí c N.A.M không?

ánh giá hi u qu i u tr c a khí c ch nh hình m i-x ng r ng (khí c N.A.M) tr d t t khe h môi – vòm mi ng toàn b m t bên.



M C TIÊU NGHIÊN C U

1

So sánh hình thái m i tr c và sau i u tr v i khí c N.A.M

2

So sánh hình thái x ng r ng và vòm mi ng tr c và sau i u tr v i khí c N.A.M



N I DUNG

1 t v n
2 M c tiêu nghiên c u
3 Ph ng pháp nghiên c u
4 K t qu & bàn lu n
5 K t lu n & ki n ngh



IT NG NGHIÊN C U

Ph ng pháp ch n m u

Ch n m u thu n ti n:
B nh nhân n khám
t i khoa RHM-BVN 1
t n m 2017 – 2019

Tiêu chí ch n m u

- Ch n oán là KHM –
 VM toàn b m t bên,
 khe h > 5 mm
- Không liên quan h i ch ng s m t nào
- Ch am crng
- tu i 0 3 tháng tu i
- Th i gian i u tr trung bình 3 tháng
- Ph huynh ho c ng i giám h ng ý

Tiêu chí lo i tr

- M u hàm không rõ các chi ti t và i m m c
- Không 2 m u hàm
 tr c và sau i u tr

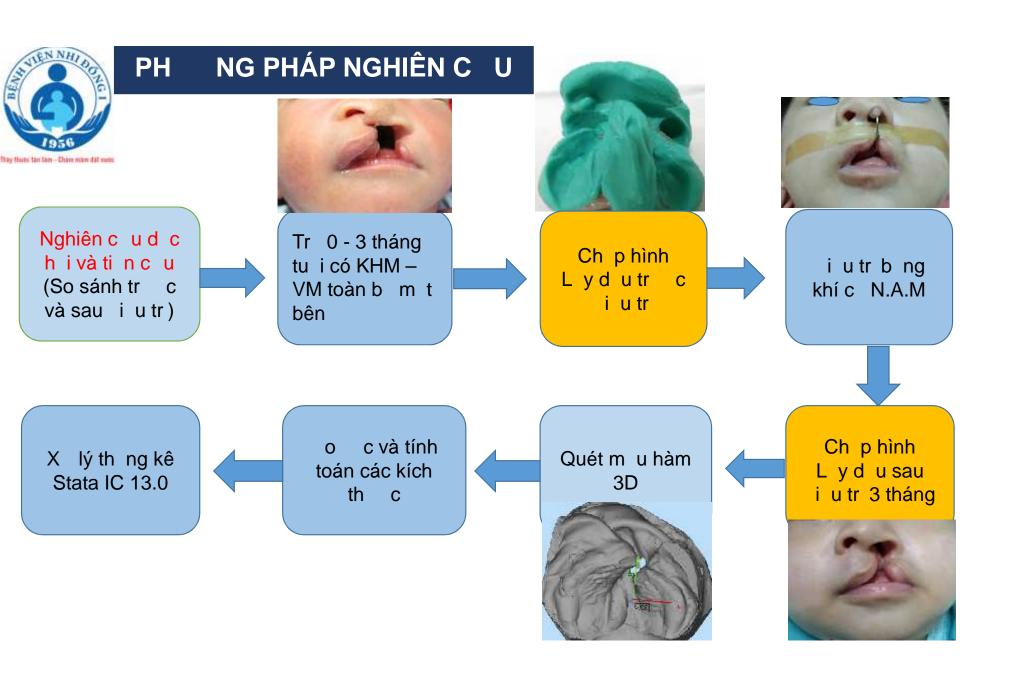


C M U n 2(
$$\frac{Z1 - \alpha/2 + Z1 - \beta}{\mu Diff/\sigma Diff}$$
)² + $\frac{Z^21 - \alpha/2}{2}$

Sai I m lo i 1: $\alpha = 0.05$ Sai I m lo i 2: $\beta = 0.2$ Trung bình khác bi t: $\mu Diff$ I ch chu n khác bi t: $\sigma Diff$

Bins	$\mu Diff$	$\sigma Diff$	C m un
CNH [21]	1,82	1,25	10
AA' [21]	4,62	3,98	(14)
A'X [60]	4,65	0,62	3
CC' [10]	1,58	0,69	5
TT' [10]	0,32	0,01	2

n 14





Máy quét k thu t s SMART dental scanner

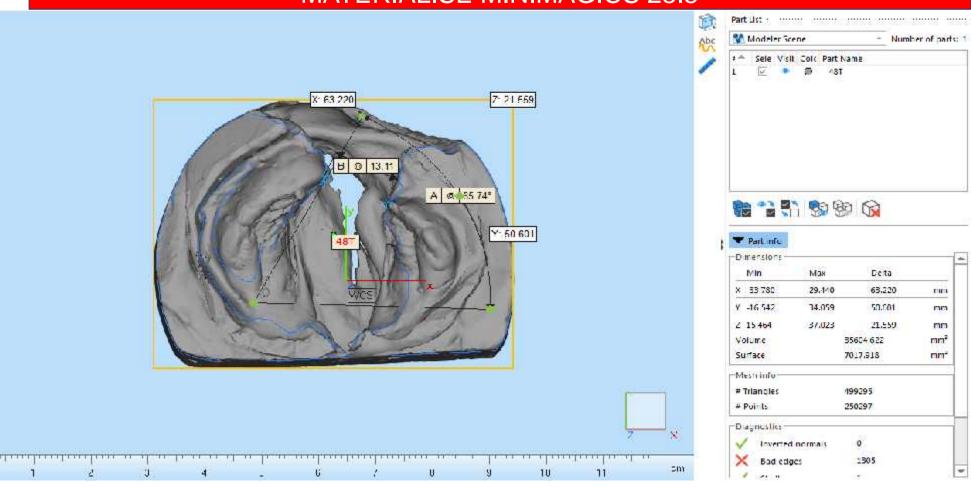
chính xác 5µm



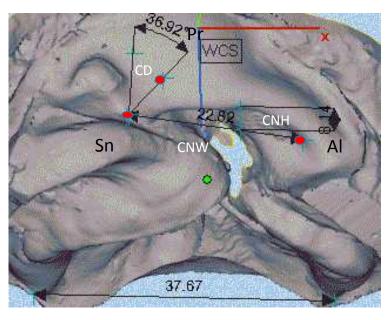
Ngu n: https://www.opentechnologies.it/wpcontent/uploads/2018/04/opentechnologies-standard-ing-LT.page



O C KÍCH TH C B NG PH N M M MATERIALISE MINIMAGICS 23.5





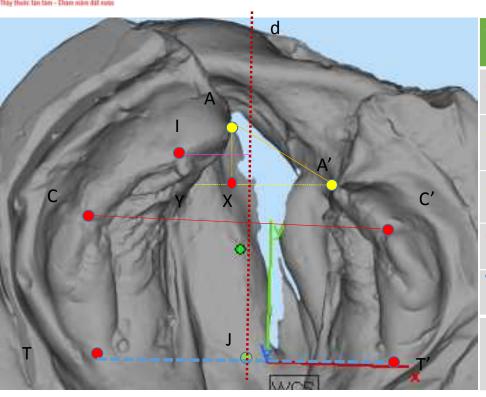


o tr c ti p b ng ph n m m Materialise MiniMagic 23.5

Nh ng i m m c	nh ngh a
Sn (Subnasal)	i m trên ng gi a chân m i, n i g p nhau c a m i và môi trên.
Al (Alare)	i m ngoàinh tc a cánh m i bên
Pr (Pronasal)%	imtr cnh t trên nh m i

Nh ng s o	i I ng	nh ngh a
CNH (cleft nostril height) Chi u cao cánh m i	mm	Kho ng cách t i m cao nh t c a cánh m i c h vuông góc n ng th ng i qua chân m i
CNW (cleft nostril width) Chi ur ng cánh m i	mm	Kho ng cách t i m gi a chân m i Sn n i m xa nh t b trong cánh m i bên khe h Al
CD (columellar deviation) I ch tr m i		Góc h p b i tr m i (Sn-Pr) và ng th ng vuông góc v i th ng i qua chân cánh m i

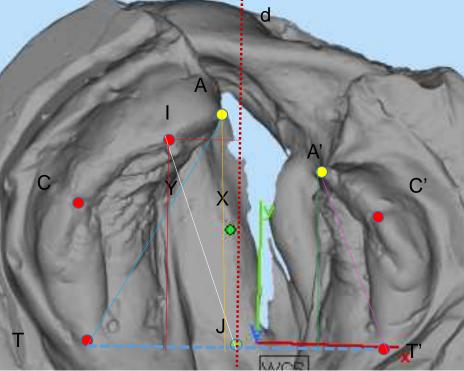




	Các s o	il ng	nh ngh a
	AA'	mm	Khe h x ng r ng
١	AX	mm	T ng quan theo chi u tr c sau gi a bên lành và bên b nh
1		mm	T ng quan theo chi u ngang gi a bên lành và bên b nh
1	CC'	mm	Chi u r ng cung hàm phía tr c
-	TT'	mm	Chi u r ng cung hàm phía sau
	I/d	mm	Kho ng cách t I n ng d c gi a (s I ch ng gi a x ng r ng)

o tr c ti p b ng ph n m m Materialise MiniMagic 23.5





o tr c ti p b ng ph n m m Materialise MiniMagic 23.5

	Các s o	il ng	nh ngh a
	AA'	mm	Khe h x ng r ng
	AX	mm	T ng quan theo chi u tr c sau gi a bên lành và bên b nh
	A'X	mm	T ng quan theo chi u ngang gi a bên lành và bên b nh
١	CC'	mm	Chi u r ng cung hàm phía tr c
	TT'	mm	Chi u r ng cung hàm phía sau
	I/d	mm	Kho ng cách t I n ng d c gi a (s I ch ng gi a x ng r ng)
1	I – TT'	mm	Chi u dài cung hàm toàn b
	A – TT'	mm	Chi u dài x ng bên lành
1	A'- TT'	mm	Chi u dài x ng bên b nh
d	Góc (IJ-d)		S I ch ng gi a cung hàm trên
	Góc ATT'		S xoay x ng bên lành
	Góc A'T'T		S xoay x ng bên b nh

THUEN NHI DOZZ	CÁC BI	NI C	Tên bi n	Lo i bi n	Giá tr / n v tính
1956	CAC DI		AA'	nh I ng	mm
Tên bi n	Lo i bi n	Giá tr / n v	AX	nh I ng	mm
		tính	A'X	nh l ng	mm
Gi i tính	Nh giá	0: N 1: Nam	CC'	nh l ng	mm
V trí khe h	Nh giá	1: Trái 2: Ph i	I/d	nh l ng	mm
Tu itr c i u tr	nh l ng	Ngày	Góc (IJ - d)	nh I ng	
Tu isau i u tr	nh l ng	Ngày	TT'	nh l ng	mm
Th i gian i u tr	nh l ng	Ngày	I – TT'	nh I ng	mm
CNH	nh l ng	mm	A – TT'	nh I ng	mm
			A' – TT'	nh l ng	mm
CNW	nh I ng	mm	Góc ATT'	nh l ng	
CD	nh I ng		Góc A'T'T	nh l ng	23



Quá trình I y d u

K thu t tr n

1 Ng il yd u

Quá trình xác nh i m m c

i m m c rõ ràng

Ph nm m3D

Quá trình

1 ng i o d i s ki m soát c a chuyên gia ch nh hình và ph u thu t

ICC>0.8

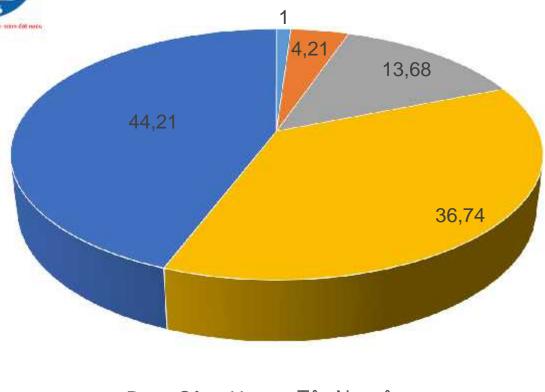


N I DUNG

t v n
M c tiêu nghiên c u
Ph ng pháp nghiên c u
K t qu & bàn lu n
K t lu n & ki n ngh



K TQU & BÀN LU N



Nguy n B ch D ng và Tr n Th Trung (2010): 51,9% vùng Tây Nam b

■ ng B ng Sông H ng ■ Tây Nguyên

Trung trung bông nam b

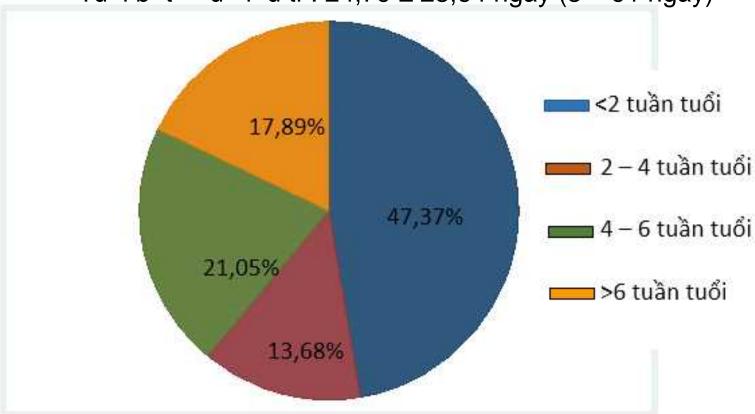
■ Tây Nam b



K T QU & BÀN LU N

95 c p m u hàm

Tu i b t u i u tr: $24,79 \pm 23,64$ ngày (3 - 91 ngày)





K TQU & BÀNLU N

95 tr: 63 nam (66,32%) và 32 n (33,68%)

T I nam/n = 2:1

Tác gi	N m	T I Nam: N
Phan Qu c D ng	2006	1,33:1
Baek và cs	2006	1,67:1
Murray J.C. (Philippin)	1997	1,73:1
Kling và cs	2014	2,22:1
 4 044 0 V = H = 1 P40 040 TPHOM	(000) 00074440	

B nh vi n Nhi

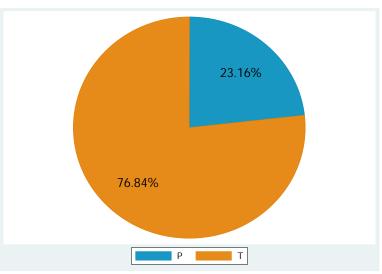
341 S V n H nh, P10, Q10, TPHCM

(028) 39271119

nhidong.org.vn



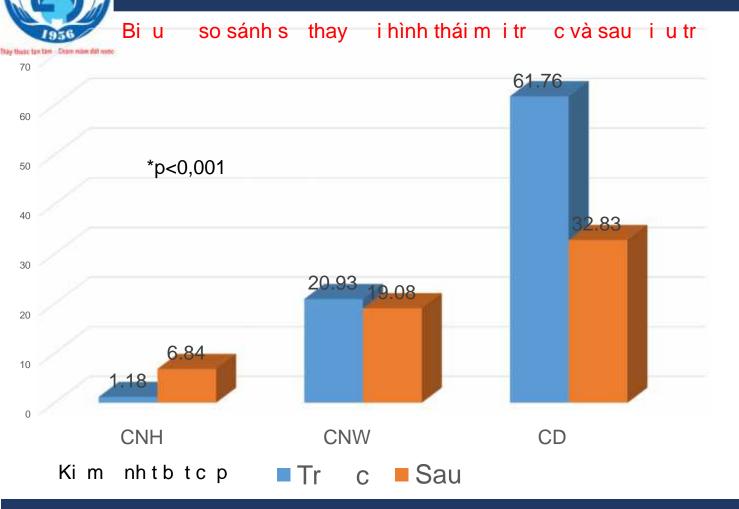
K TQU & BÀN LU N

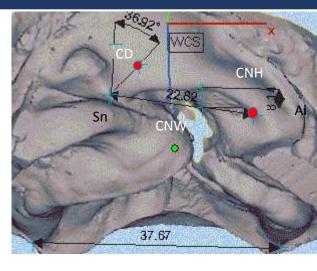


Tác gi	N m	T I trái: ph i
Nguy n B ch D ng, Nguy n Th Trung	2010	2,64 : 1
Kim Sukwha	2002	2,2 : 1
lan Meng	2006	1,84 : 1

T I trái: ph i = 3,32:1

K TQU & BÀN LU N





❖ Chiều cao cánh mũi CNH: tăng 584%
❖ Chiều rộng cánh mũi CNW: giảm 9%
❖ Độ lệch trụ mũi CD:

giảm 47%



K TQU VÀ BÀN LU N

S THAY I HÌNH THÁI M I SAU I U TR

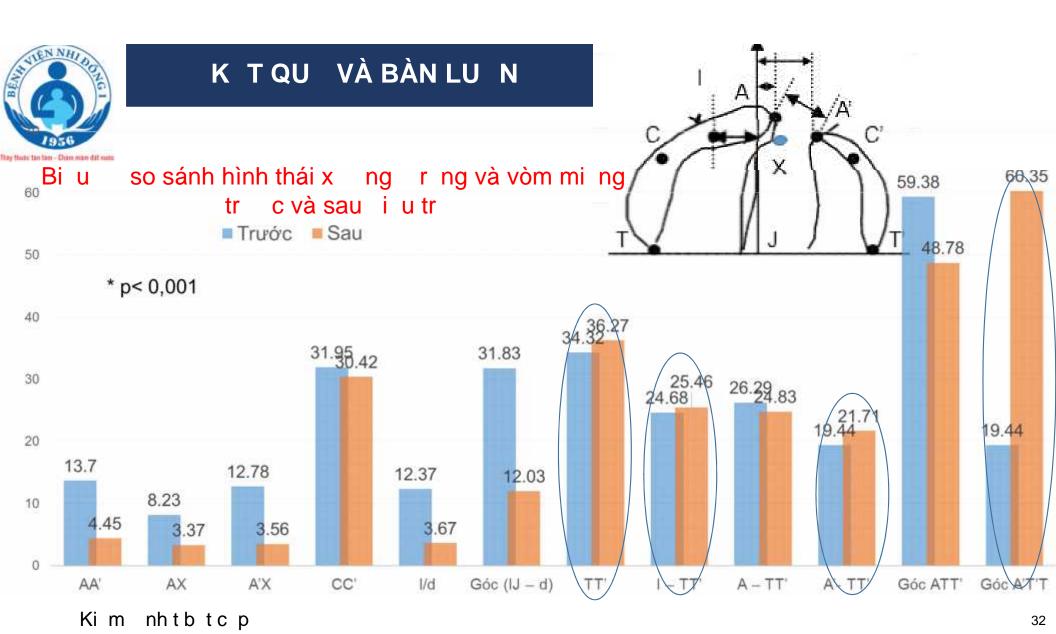


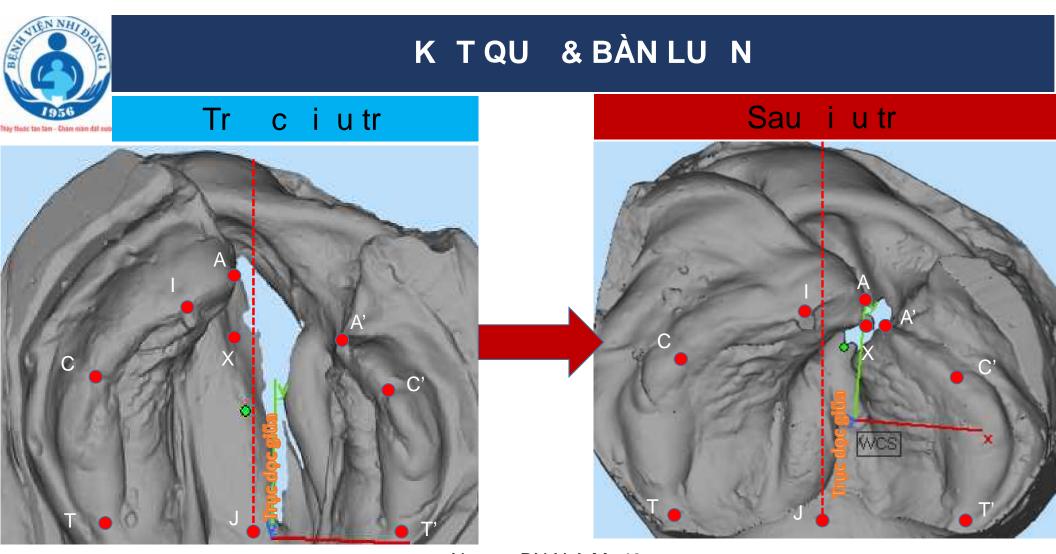
Nghiên cứu	ΔCNH (mm) TB ± ĐLC	ΔCNW (mm) TB ± ĐLC	ΔCD (°) TB ± ĐLC
NC này	5,66 ± 2,18	-1,85 ± 1,19	28,94 ± 10,55
Gomez (2010)	3,17 ± 2,50	-1,88 ± 1,68	-14,68 ± 11,45
Ezzat (2006)	1,82 ± 1,25	1,66 ± 3,65	16,58 ± 19,52

NC này

Gắn thanh nâng mũi ngay khi bắt đầu điều trị NC khác

Khi khe hở 5 – 6 mm S thay i chi u cao cánh m i và I ch tr m i cao > NC khác

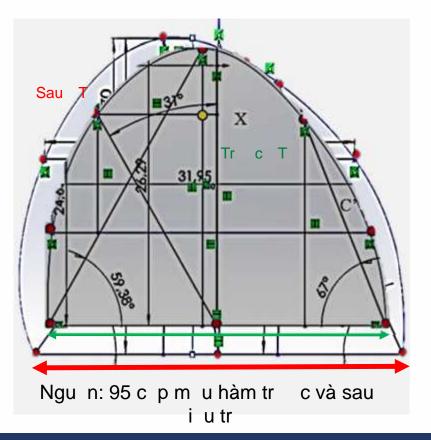


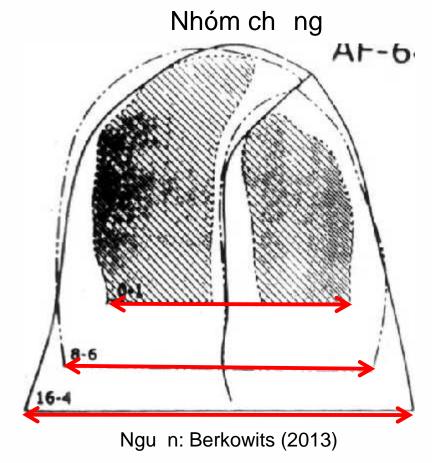


Ngu n: BN N.A.M- 48

K TQU & BÀN LU N

hay that to tan-thin soin did not Nhóm i utrkhíc N.A.M.





ng 1



K TQU VÀ BÀN LU N

S THAY IKHEH X NG R NG SAU I UTR

Tác giả	Mẫu	Trước điều trị	Sau điều trị	Thay đổi
Sasaki (2012)	28	14,8 ± 1,30	1,6 ± 1,50	-9,6
Yu (2013)	15	11,78 ±3,44	5,94 ± 4,21	-5,83
Shen (2015)	17	10,86 ± 2,37	3,09 ± 1,50	-6,77
Shetty (2017)	60	14,30 ± 2,41	2,90 ±1,02	-11,40
Đỗ Thị Ngọc Anh	15	13,68 ± 2,59	7,25 ± 3,91	-6,43
NC này	95	13,70 ± 3,03	4,45 ± 3,57	-9,25 ± 3,39



B nh vi n Nhi

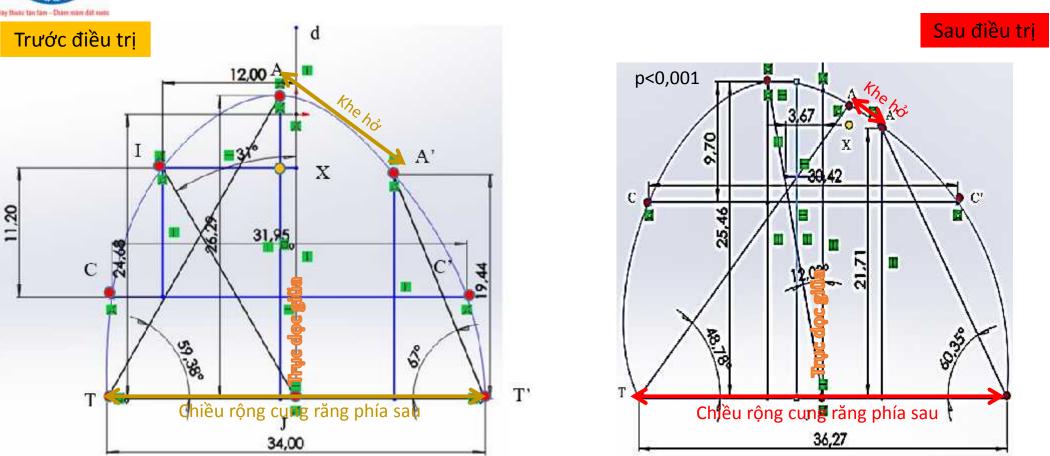
ng 1

K TQU VÀ BÀN LU N

(028)3927119

36

nhidong.org.vn



341 S V n H nh, P10, Q10, TPHCM



S THAY I HÌNH THÁI M I-X NG R NG VÀ VÒM MI NG SAU I U TR



Trước điều trị 2 tuần 4 tuần 6 tuần 8 tuần 10 tuần



N I DUNG

1 t v n
2 M c tiêu nghiên c u
3 Ph ng pháp nghiên c u
4 K t qu & bàn lu n
5 K t lu n & ki n ngh



K TLU N&KI NNGH

- 1. So sánh hình thái m i tr c và sau i u tr v i khí c N.A.M
- T ng chi u cao cánh m i, gi m chi u r ng và I ch tr m i
 - 2. So sánh hình thái x ng r ng vòm mi ng tr c và sau i u tr v i khí c N.A.M
- Thu h p r ng khe h theo 3 chi u
- C i thi n hình thái vòm mi ng



H N CH C A TÀI

Không có nhóm ch ng

Th i gian theo dõi ng n



K TLU N&KI NNGH

- i u tr b ng khí c N.A.M. là bi n
 pháp c n thi t
 - i u tr s m ngay sau sinh
- Tuyên truy n, ph bi n c ng ng
 - Ph i h p liên chuyên khoa
- C n thêm nhi u nghiên c u theo dõi lâu dài trong t ng lai



THANK YOU

inh Th Nh Th o BS B nh vi n Nhi ng 1

