

용 비 술

문형진 안면성형클리닉
문 형 진

Augmentation Rhinoplasty

Hyoung Jin Moon, MD

Dr. Moon's Facial Plastic Clinic, Seoul, Korea

머 리 말

가 .
가 (Fig. 1).²⁾
가 , , ,
(Fig. 2).²⁾
1)
가 2
3)
4)
가
가
Y I
(Fig. 3).²⁾
Y
6~8 mm 가
4)

비배부의 해부학적 구조

이상적인 비배부의 형태

: , 135 - 120 576 - 6
4
: (02) 512 - 5559 . : (02) 548 - 4092
E - mail : ysdreut@yahoo.co.kr

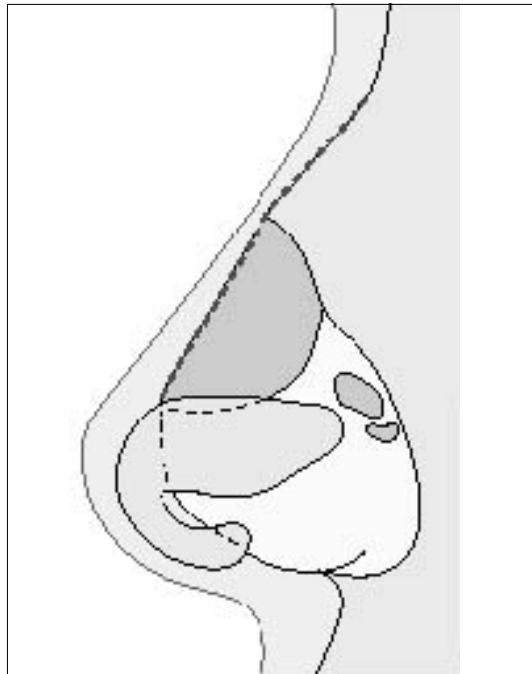


Fig. 1. 콧등의 연조직은 비근점에서 가장 두껍고 연골과 코뼈의 접합부위에서 가장 얇다.

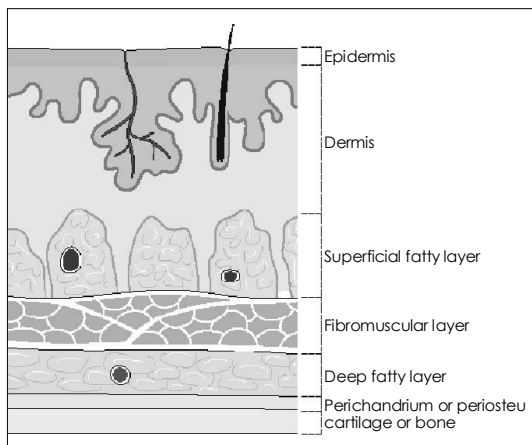


Fig. 2. 피부 각층의 모식도.

95~100 가 90~95 (Fig. 4).⁷⁾
(Fig. 5).

가 135 , 140 (Fig. 4).⁷⁾
(Fig. 6).⁸⁾ 가

1~2 mm
(Fig. 5).⁷⁾

용비술을 위한 재료

가 .⁹⁾ 가
가
가 .¹⁰⁾
가
가 .¹¹⁾
/ 가
가 7
가 가

가
2/3
2/3 가 .⁵⁾⁶⁾
Gibson 가
(Fig. 7).
30 가 K - wire

:



Fig. 3. 상비익연골과 비중격의 접합형태. 위쪽 (A)은 "Y" 자 형태이며 아래쪽 (B)은 "I"자 형태를 취한다.

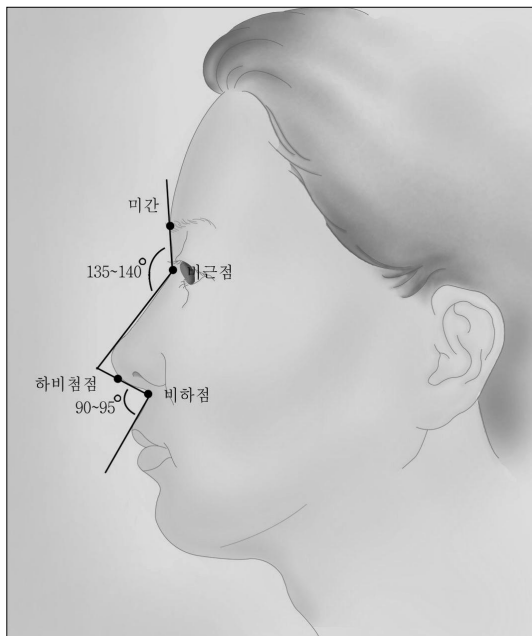


Fig. 4. 비순각은 남성에서는 90-95도 여성에서는 95-100도로 약간 들린 형태가 비전두각은 한국인의 경우 남자는 135도 여자는 140도 정도를 선호한다.

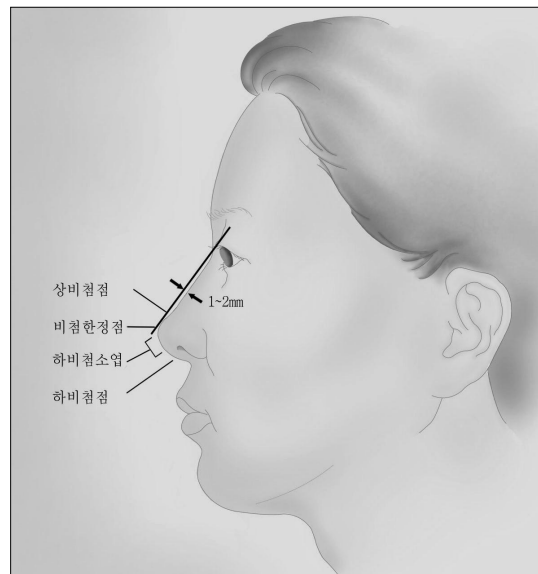


Fig. 5. 코의 용기는 상안검주름 부위에서부터 용기되는 것이 적당하다. 비배부는 버선처럼 비근점과 비첨을 연결한 선보다 1-2 mm 정도 낮은 것이 좋다.

11)

가 5%

가

/

가

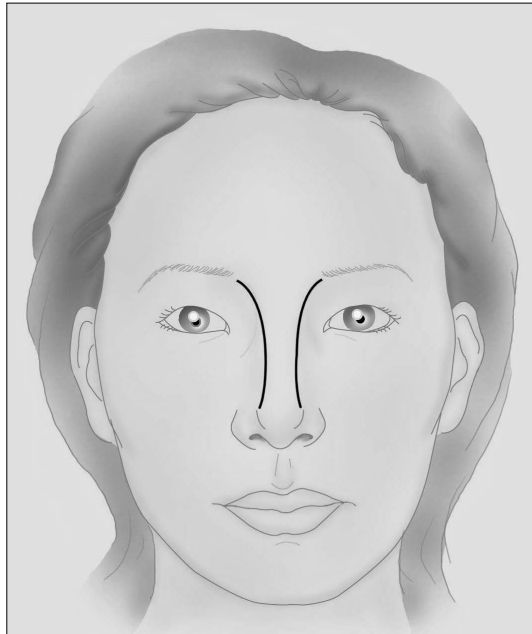


Fig. 6. 콧등의 선은 정면에서 봤을 때 양쪽 눈썹의 안쪽에서 시작하여 비첨한정점으로 이어지는 어느정도의 폭을 가진 두개의 선으로 보이는 것이 좋다.

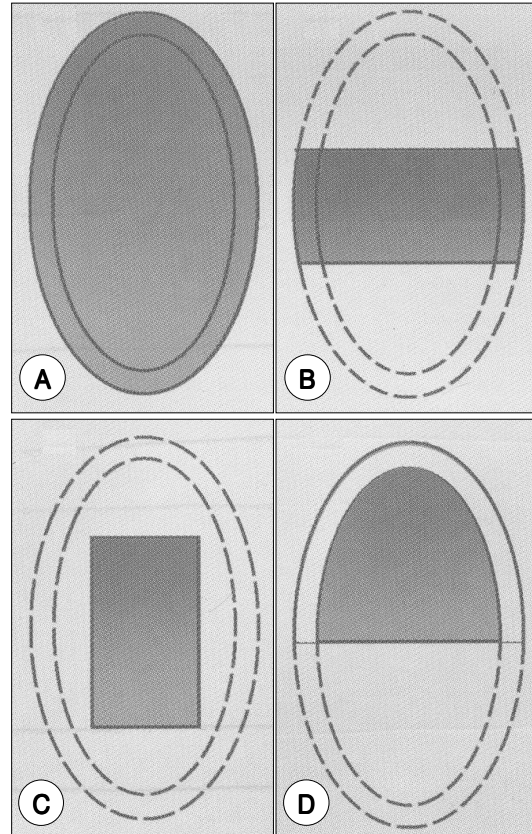


Fig. 7. 늑연골 사용시 힘을 예방하기 위해서는 A와 같이 전체를 스거나 B, D 같이 양쪽에 균일하게 연골막을 남겨야 한다. 또한 C와 같이 아예 연골막을 없애고 중간 부위 연골만을 사용한다.

expanded polytetrafluoroethylene(e - PTFE)
16 - 23)
dimethylsiloxane

가

18)

10~15%

5)18)

11)

가 :
 e-PTFE가 가 . 가
 , e-PTFE
 23)24) 가 1)5)9)
 가
 22) 5)9)
 .
삼입물의 제작
 가 11)
 가
 6 가 150%
 가 11)
 가
 가 15) 25)
 .
 2
 17)19)

가 35~40 mm
 8~12 mm

용비술 후 발생하는 부작용

가 e-PTFE
 가 가 가
 가 11)
 가 /
 가 e-PTFE

용비술 술식

1)

(Fig. 8).

가
 가

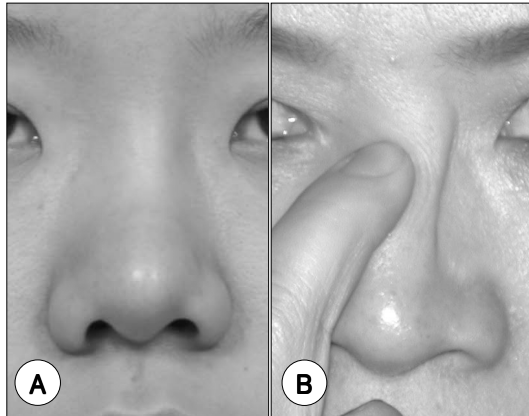


Fig. 8. 수술시 비대칭적인 포켓을 만들게 되면 삽입물이 한 쪽으로 전위되고 (A) 골막위로 포켓을 만들게 되면 삽입물이 흔들리게 된다 (B).



Fig. 9. 지지력이 약한 코끝까지 인공삽입물을 삽입하면 코끝이 변위되거나 피부가 얇아지고 경우에 따라서는 이식물이 탈출하는 심각한 부작용을 초래할 수 있다.



Fig. 10. 용비술후 상당기간이 경과한 후에도 염증반응이 생겨 콧등이 붉게 변색되면서 종창이 생기며 종종 동통과 압통이 수반되면서 화농성 분비물이 나오기도 한다.

가

가
가

(Fig. 9).⁴⁾
18)19)

가

(Fig.

10).

가
2

가

가

가

가

13)

가

용비술과 코끝성형술

가 가

결론

가

중심 단어 : e-PTFE 가

REFERENCES

- 1) Sheng FS, Slate PK, Miller TA. *Augmentation of the Nose*, In: Daniel RK. Ed. *Rhinoplasty*. Newport Beach: Little, Brown and Company;1993. p.59-68.
- 2) Tardy Jr ME. *Practical surgical anatomy. In rhinoplasty*, Philadelphia, W.B. Saunders Co;1997. p.5-125.
- 3) 정동학 · 박승원 · 장태영 · 윤주현 · 이정권 · 정인혁. 한국인 코끝의 혈관분포. *한이인지* 2004;43:830-5.
- 4) 정동학 · 백석인 · 김승권 · 박동준 · 이정석. 비성형술의 임상적 고찰. *대한비과학회지* 1995;2:45-51.
- 5) 민양기 · 정필상 · 장근호. 외비성형술. *한이인지* 1993;36:443-9.
- 6) 위성진 · 함기선 · 이재웅 · 조용진. 한국미인의 생체측학적 연구. *대한성형외과지* 1981;8:283-9.
- 7) 윤영석 · 박재웅 · 정동학 · 장태영 · 홍윤철 · 민양기. 20-30대 한국인이 선호하는 외비형태. *한이인지* 1997;40(8):1122-7.
- 8) Gunter JP. *Facial analysis for the rhinoplasty patients. Proceedings of the 14th Dallas Rhinoplasty Symposium: 1997 Feb 28- Mar 3, Dallas, USA. Southwestern*;1997. p.45-55.
- 9) Calhoun KH. *Introduction to rhinoplasty. In Bailey BJ(eds): Head & Neck Surgery Otolaryngology*, Galveston, J.B. Lippincott;1993. p.2113-27.
- 10) Staffel G, Shockley W. *Nasal implant. Otolaryngol Clin North Am* 1995;28:295-308.
- 11) 정동학. 코성형. 코성형의 기본. 초판. 서울: ㈜ 그린북;2001. p.91-123.
- 12) 김경근. 진피지방을 이용한 용비술. *대한미용성형외과학회지* 1999;5:33-40.
- 13) 김경택 · 이동훈 · 강진성. 실리콘 고무에 붙여 삽입한 연골과 근막의 조직학적 변화. *대한성형외과지* 1986;13:471-83.
- 14) 한기환 · 홍성주 · 강진성. 두개골 중첩이식을 이용한 비재건술후 골흡수에 관한 연구. *대한성형외과지* 1995;22:722-8.
- 15) 고익수 · 홍승업 · 최희운. 비부 두개골 이식의 장기 추적관찰. *대한성형외과지* 1996;23(3):707-14.
- 16) Flowers RS. *Nasal augmentation. Facial Plast Surg Clin North Am* 1994;2:339-55.
- 17) Mackay IS, Bull TR. *The fate of silastic in the management of saddle nose deformity in the nose. J Laryngol Otol* 1983;97:43-7.
- 18) Shirakabe Y, Shirakabe T, Kishimoto T. *The classification of complications after augmentation rhinoplasty. Aesthetic Plast Surg* 1985;9:185-92.
- 19) Mass CS, Monhian N, Shah SB. *Implants in rhinoplasty. Facial plasti Surg* 1998;13:279-90.
- 20) Godin MS, Waldman SR, Johnson CM Jr. *The use of expanded polytetrafluoroethylene (Gore-Tex) in rhinoplasty. Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 1995;121:1131-6.
- 21) Queen TA, Palmer FR. *Gore-tex for nasal augmentation: A recent series and a review of the literature. Ann Otol Rhinol Laryngol* 1995;104:850-2.
- 22) 진 훈 · 김진오 · 김병진 · 임재호 · 백룡민 · 백세민 · 정성훈. 다양한 소재를 이용한 부비 용기술. *대한성형외과지* 1995;22:1089-95.
- 23) 양순재 · 이장현 · 탁민성. 용비술에 사용된 Expanded Polytetrafluoroethylene (Gore-Tex®)의 문제점. *대한성형외과지* 2001;31(1):28-33.
- 24) 김응삼. 골텍스(Gore-Tex®) 삽입물을 이용한 코높임술의 임상경험. *대한성형외과학회지* 2001;31(1):34-40.
- 25) 윤정선 · 정동학 · 민양기. 비외접근법을 통한 외비성형술. *한이인지* 1997;40(8):1091-6.