



구순열 환자의 코의 변형에 대한 귀연골을 이용한 이차적 비성형술

김명진, 박성진*, 명훈, 황순정, 서병무, 최진영, 이종호, 정필훈

서울대학교 치과대학 구강악안면외과학 교실

구순 구개열 환자에 대한 일차 봉합술 후 코의 변형과 함께 조직결손이 있는 경우에 이식술이 비수주의 길이 증대와 균형적인 코모양으로 교정하는 데 유용할 수 있다. 본 연구에서는 구순 구개열 환자의 이차적 코 변형과 콧구멍의 비대칭성을 교정하기 위해 귀연골 이식술을 사용하였다.

1992년부터 2003년까지 수술 받은 구순열 환자 총 20명이 그 대상이 되었다. 그 중에서 14명이 남자였고 6명이 여자였으며, 나이의 분포는 수술 당시 10세부터 28세까지였다. 11명의 편측성 구순열 환자와 9명의 양측성 구순열 환자에 대해 개방성 비성형 절개술을 통해 비수주의 길이 증대와 비중격의 만곡, 코끝 형태의 교정이 이루어졌다. 정기적 점검의 기간은 1년부터 4년까지였으며, 대부분의 환자에 있어서 좋은 임상적 결과를 보였다. 비순각과 비전두각은 유의하게 증가하였으며, 비폭과 비주폭은 유의하게 감소하였고, 연골 이식에 의해 비주 길이와 비첨 돌출에 있어 많은 개선이 이루어졌다.

결론적으로 귀연골 이식술이 술식에 있어 간편하고 연골성 구조를 만들어줄 뿐 아니라 공여부에서의 적은 변형으로 좋은 결과를 나타내기 때문에 구순열 환자의 이차적 비성형술로 사용되기에 적당하다고 하겠다.

Surgical correction of secondary cleft lip nasal deformities using rhinoplasty with ear cartilage

Myung-Jin Kim, Sung-Jin Park*, Hoon Myoung, Soon-Jung Hwang, Byoung-Moo Seo, Jin-Young Choi, Jong-Ho Lee, Pill-Hoon Choung

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, College of Dentistry, Seoul National University

In the case of a tissue deficiency with a secondary cleft lip nasal deformity, a graft can be beneficial to columellar lengthening or to create symmetrical nostrils. The current study used ear cartilage grafts to correct secondary cleft lip nasal deformities with a tissue deficiency or nostril asymmetry. A total of 15 patients who were born with complete cleft type were operated between 1992 and 2003. Of these patients, 14 were men and 6 were women, and the age distribution was 10 to 28 years old. In 11 patients with unilateral cleft lip nasal deformities and In 9 patients with bilateral cleft lip nasal deformities, columellar lengthening, correction of septal deviation and tip projection were performed using ear cartilage graft with open rhinoplasty incision. The follow-up periods ranged from 1 to 4 years, and all patient demonstrated a good clinical results. Descended alar cartilage, decreased projection and lateralization of the alar dome, asymmetrical nostril base and septal deviation were corrected.

In conclusion, ear cartilage grafts are very useful in the correction of secondary cleft lip nasal deformities because the procedure is simple to perform, provides cartilaginous structures, and yields good results with minimal donor site deformities.