

Goretex Thyroplasty : Personal Experiences

서울대학교 의과대학 이비인후과학교실

유영태 · 송창면 · 박민두 · 손희영 · 성명훈 · 김광현 · 권택균*

목 적

제 1형 갑상 성형술은 Isshiki에 의하여 보고된 후 편측 성대마비 환자의 수술적 치료로서 가장 보편화되어 있는 방법으로 환자의 상태와 시술자의 선호에 따라 다양한 재료 및 술기가 적용되고 있다. 현재까지 Silastic block을 이용한 갑상 성형술에 대한 연구 발표는 국내에서 다수 발표되었으나 본 연구에서는 국내에서는 처음으로 Gore-tex를 이용한 갑상 성형술에 대해 기존의 갑상 성형술과의 비교를 통한 유용성을 문헌 고찰과 함께 보고하고자 한다.

방 법

2006년 1월부터 2010년 12월까지 편측 성대마비로 진단 받고 1인의 술자에 의해 Silastic block 및 Gore-tex을 이용한 제 1형 갑상 성형술을 시행받은 40명의 환자들을 대상으로 Silastic block으로 제 1형 갑상 성형술을 받은 군과 갑상 성형술 및 피열 연골 내전술을 함께 시행받은 군, Gore-tex를 사용하여 갑상 성형술을 받은 군과 갑상 성형술 및 피열 연골 내전술을 함께 시행받은 군으로 나누었다. 의무 기록과 스트로보스코피 영상을 후향적으로 검토하여 이식 재료의 차이에 따른 후천문틈(Posterior glottis gap)과 성대 폐쇄 비율(CQ : close quotient) 등 술 후 결과를 비교 분석하였다.

결 과

모든 환자에서 수술 후 성대 접촉이 호전되어 성대 폐쇄 비율은 4군 모두에서 호전되었다. 후천문틈은 술 전 성대 마비의 정도에 따라 호전 정도에 차이가 있었는데, 이식 재료의 차이를 비교한 Silastic block 또는 Gore-tex를 사용하여 갑상 성형술만 시행한 군을 비교 분석한 결과 Silastic block을 사용한 군에서 통계적으로 유의하지는 않았지만 평균적으로 후천문틈의 감소 효과가 더 큰 것으로 나타났다. Silastic block을 사용하여 갑상 성형술을 시행한 그룹과 Gore-tex를 이용한 갑상 성형술과 피열연골 내전술을 시행한 군과의 비교에는 유의한 차이가 없었다.

결 론

Gore-tex는 재료의 유연성(flexibility)으로 인해 수술 시 작은 수술 창(window)만으로도 성대 길이와 마비 정도에 알맞게 이식 재료를 위치시킬 수 있어 용이하게 사용되고 있다. 그리고 Silastic block에 비해 이식 재료의 변위가 적고 재수술 시 조절이 쉬운 장점이 있다. 그러나 술 전 후천문틈이 큰 성대 마비 환자의 경우 Gore-tex를 이용한 갑상 성형술만으로는 충분한 성대 내전이 어려워, 후천문틈이 큰 경우에는 피열연골 내전술을 병행하거나 Silicon block으로 이식 재료를 변경하는 것이 좋을 것으로 사료된다.