Cross-linked collagen 주입에 의한 성문폐쇄부전의 개선

(CROSS-LINKED COLLAGEN IMPLANT INJECTION AND REHABILITATION OF GLOTTIC INCOMPETENCE)

단국대학교 의과대학 이비인후-두경부외과 교실

이 정 구*

Department of Otolaryngology and Communicative Disorders
Cleveland Clinic Foundation
Harvey M. Tucker, M.D.

성문폐쇄부전의 개선을 위해 후두내에 주입하여온 여러 재료중 현재에는 teflon만이 가장 흔히 사용되어지고 있다. 그러나 teflon은 점막하와 가동성 성대내에 주입할 수 없어 경도 성문 폐쇄부전의 미세 조정과 성대의 작은 결손에는 부적합하다.

성문폐쇄부전을 개선하기 위하여 9명의 환자에서 17회 cross-linked collagen을 주입한 결과 이방법은 환자의 음성을 개선하고 성문폐쇄부전을 교정하는데 성공적이었다.

Cross-linked collagen implant는 성문폐쇄부전과 이전의 성대 수술로 인한 작은 성대 결손의 치료와 성대내전을 위한 다른 방법을 시행후 미세 조정에 안전하고 효과적이며 적합한 재료로 보여진다.

반복주입과 bovine collagen 에 대한 순환항체의 생성 가능성에 대해서는 앞으로의 연구가 필요하다.