

Medialization Thyroplasty Using the VoCoM

가톨릭대학교 의과대학 이비인후과학교실

박 영 학

VoCoM thyroplasty는 만들어져서 제공되는 implants와 instrument를 사용하여 마비된 성대를 쉽게 정확히 내전시키는 방법이다.

VoCoM vocal cord medialization system은 implant, shim, instrument로 구성되어 있다.

Implant는 3~7mm 5개의 크기로 구성되어 있으며 thyroplasty window내 수평 혹은 수직으로 위치 시킬 수 있으며 일반적인 방법은 window의 뒤 아래쪽에 bevel을 아래로 하여 수직으로 위치시키는 방법이다. 그러나 vocal process를 내전시키기 위해서는 수평으로 뒤쪽에 위치시키게 된다. shim은 4가지 종류로 되어 있어 implant를 thyroplasty window내의 앞, 뒤, 상, 하에 위치시킬 수 있도록 한다.

장점은 미리 만들어져 있는 implant와 특별히 만들어진 기구를 사용하기 때문에 window를 만들고, implant의 크기와 위치선정 및 implant의 주입과 고정을 쉽게 할 수 있어서 수술시간을 줄일 수 있고 이로 인해 수술 시 발생할 수

있는 성대의 부종을 줄여서 정확한 성대내전술을 시행할 수 있도록 한다.

Implant는 Hydroxylapatite로 만들어져 있어서 biocompatible하다.

Implant를 주입 후에는 implant와 thyroid lamina사이에 osteogenesis에 의한 lamellar bone bridging이 형성되어서 implant를 안정화 시켜서 implant의 migration과 extrusion의 위험성을 줄여준다.

단점은 implant가 단단하기 때문에 모양을 바꾸거나 다른 조작이 불가능하며 수술 후 thyroid lamina에 osteointegration이 일어나기 때문에 silastic과 같은 다른 implant에 비해 쉽게 재수술하기가 힘들다.

Osteogenesis가 일어나도 제거 시에는 Freer elevator나 Diamond drill을 통하여 implant를 제거할 수 있으나 술 후 implant제거가 예상되는 경우에는 하지 않는 것이 원칙이다.