

비회귀성 후두 신경 : 수술전 경부 CT를 통한 신경손상의 예방

전북대학교 의과대학 이비인후-두경부외과학교실

김진성·홍기환

서론 :

비회귀성 후두 신경은 매우 드문 신경 변이이며, 발생 과정에서 우측의 변이성 쇄골 동맥과 동반된다. 비회귀성 후두 신경의 존재로 갑상선 수술시에 성대마비를 일으킬 가능성을 높아질 수 있다. 본 연구는 비회귀성 후두 신경의 증례들을 통해 빈도, 동반 혈관 이상 등에 대해서 조사하여 수술 전 비회귀성 후두 신경을 예측하여 수술 중 신경 손상의 방지에 대해 알아보고자 하였다.

연구 대상 및 방법 :

2004년 1월부터 2006년 12월까지 본원 이비인후과에서 갑상선 절제 수술을 받은 583예를 대상으로 하였다. 이 중 529예(90.7%)에서 수술 전 경부 CT를 촬영하였다. 비회귀성 후두 신경의 존재 여부는 수술 중 갑상선 주변 조직을 박리하여 비회귀성 후두 신경을 직접 확인하였다.

결과 :

수술 전 경부 CT를 실시한 583예 중 6예에서 대동맥궁에서 우측 쇄골 동맥이 기시하여 식도 후면으로 주행하는 양상을 보였다. 이 6예 중 5예에서는 갑상선 수술 중 비회귀성 후두 신경을 확인하였다. 5예 모두에서 우측에서 비회귀성 후두 신경이 관찰되었다. 남자가 4명, 여자가 1명이었으며, 모든 경우에서 임상적 증상은 나타나지 않았다. 1예의 경우 좌측 갑상선 절제술만을 시행하여 직접 비회귀성 후두 신경을 확인할 수는 없었다.

결론 :

갑상선 수술 전 비회귀성 후두 신경의 존재 여부를 경부 CT를 통해서 미리 예측할 수 있으며, 이를 통해 수술 중 비회귀성 후두 신경의 손상으로 인한 수술의 합병증을 줄일 수 있다.