B05

영구 기공협착(tracheal stenosis)의 치료

고려대학교 의과대학 이비인후-두경부외과학교실
최종욱 · 김혜정 · 석윤식 · 박호정

후두 또는 하인두 암종에 대한 광범위 절제 후 효율적인 호흡을 위하여 영구 기공(permanant tracheostome)을 만들어 주게 되는데, 여러가지 원인에 의하여 기공협착이 발생하면 가피형성, 혈담, 호흡곤란 등을 초래하게 된다. 현재까지 기공협착의 치료는 Z형 성형술, 국소 스테로이드요법, 스텐트 삽입법 등 다양하게 이용되고 있으나 만족할 만한 결과를 얻는데 한계가 많았다. 이러한 기공협착의 치료에 도움을 얻고자, 저자들이 경험한 12례의 기공협착 환자에 대하여 기관전진점막피판(tracheal advancement flap)을 이용하여 성공적으로 치료하였기에 요약 보고하고자 한다.

B06

레이저 조사에 의한 endotracheal tubes의 안정성에 대한 연구

단국대학교 의과대학 이비인후과교실
정필상, 김영훈*, 정필섭, 이정구

레이저를 이용한 구강 및 인후두 수술시 endotracheal tubes의 손상은 치명적이라 아니 할수없다. 이에 저자들은 여러 가지 endotracheal tube를 실험 재료로 사용하여 보다 안전한 레이저 수술을 위해서 적절한 endotracheal tube를 찾기 위해 본 실험을 시행하였다. 실험에 사용된 tube는 총 5가지 - Bivona™, Xomed Laser Shield II™, Mallinckrodt Laser-Flex™, Rusch tube wrapped with aluminium foil tape(Rusch tube), Polyvinylchloride tube wrapped with aluminium foil tape(PVC tube) - 가 사용되었다. 사용된 레이저는 KTP/532 와 CO_2 laser 이며 모든 실험에서 tube를 FiO_2 95%-98% 상태에서 조사하여 각각 5회씩 실시하였다. tube에 이상이 없거나 발화가 되지 않는한 90초 동안 시행하였다.

실험 결과, KTP/532 조사시 Bivona™, Mallinckrodt 와 PVC tube는 심한 손상을 받거나 발화하였으며 Xomed 와 Rusch tube는 안정된 상태를 유지하였고 CO_2 Laser 조사시는 KTP/532 조사시와 유사한 결과를 얻었다. 한편 혈액을 endotracheal tube에 도포한 상황에서는 모든 tube가 더 심한 손상을 보이는 바 KTP/532 조사시 Xomed는 상당히 안정된 상태를 유지하였고 나머지 tube는 심한 손상 또는 발화을 보이고 CO_2 Laser 조사시 Bivona™ 와 Mallinckrodt는 발화하였고 Rusch tube는 표면이 녹았으며 Xomed와 PVC tube도 1례에서 발화하였다.

향후 이비인후과 영역 에서의 레이저 수술이 증가함을 예상할 때 좀 더 레이저에 대하여 안정적이고 경제적인 endotracheal tube의 개발이 필요할 것으로 사료된다.