

## 폐기종 치료에서 기관지 내시경의 역할

National Emphysema Treatment Trial (NETT)에서 수술을 통한 폐용적의 축소 (surgical lung volume reduction, LVRS) 가 폐기능을 개선하고, 운동 능력을 향상시키고 일부의 환자들에서는 사망률도 감소시키는 것이 보고되었다. 또한 최근에는 폐용적축소술(LVRS)이 급성 악화의 빈도와 이로 인한 입원을 감소 시킬 수 있음을 보고되었다. 이런 좋은 결과들에도 불구하고 폐용적축소술(LVRS)은 아직도 널리 사용되고 있지 못하다. 많은 연구자들이 비수술적인 방법을 통해 폐용적축소술의 이러한 이점을 살려서 폐기종과 과팽창(hyperinflation)에 도움이 되는 방법을 찾기 위해 노력해왔다. 기관지내시경을 이용한 다양한 방법이 개발되고 있는데, 기도내스텐트 삽입술이나, 폐허탈(atelectasis) 을 일으키거나 공기의 흐름을 변화 시키는 일 방향 밸브 (one-way valve)가 개발 되었고, 그 외에도 폐용적을 축소시키기 위한 여러 방법들이 연구되어 왔다. 현재 유럽에서는 일방향 밸브가 임상에서 이용되고 있다. 이번 강좌에서는 과팽창이 있는 환자에서 폐용적을 축소시켰을 때 생기는 생리학적 이점과 NETT의 연구 결과들을 먼저 알아 보고 이어 기관지 내시경을 이용한 폐용적축소술의 다양한 방법과 향후 전망에 대해서 알아보려고 한다.