臨床上健康吸煙者の 症狀과
機能異常과의 關係

**The Relationship between Symptoms and
Functional Abnormalities in Clinically
Healthy Cigarette Smokers**

James Dasman, Frederick Bode, R. Heberto
Ghezso, Richard Martin, and Peter Macklein.

Am. Rev. Resp. Dis. 144:297~304, 1976

60명의 흡연을 하지 않는 대상과 49명의 흡연자를 대상으로 기침, 객담, 천명 및 호흡곤란 같은 증상의 평가분석과 폐기능검사의 상관관계를 검토하였다. 비흡연 대상중에서는 5%가 한가지 이상의 증상을 나타내었고, 흡연대상자 중에서는 90%가 증상을 나타냈다. 이와 같은 증상들은 dynamic lung compliance, closing volume, closing capacity, phase III의 경사도, helium flow-volume curve 등과 상관관계가 거의 없었다.

Chronic airway obstruction은 폐기능검사에 이상을 나타내며, 흡연자의 증상이 COPD 발생의 위험을 의미하기 보다는 기능검사가 훨씬 효과적인 것으로 결론을 지었다. 증상은 경한 말초 small airway obstruction을 의심하게 할 뿐이다.

(李沅永)

勞作誘發性喘息에 對한 Salbutamol
經口投與 및 吸入投與

**Inhaled and Oral Salbutamol in
Exercise-induced Asthma.**

Sandra D. Anderson, F.P. Seale, P. Rozea,
Lilon Baddler, Gayle Theobald and
D. A. Lindsay

Am. Rev. Resp. Dis. :114:493, 1976

21명의 기관지천식 환자를 single blind, crossover study로서 aerosol과 경구투여의 β -adrenergic bronchodilator인 salbutamol에 대하여 실험을 하였다. 양자 모두 안정시에는 기관지를 확장시키는 효과를 볼 수가 있었다. 그러나 운동후의 발작적인 기관지 경련에 대하여는 aerosol의 형태로 투여 되었을 때만 효과가 있었다. 즉 투여하여 발작이 없었다. 아마도 이 효과는 두가지의 투여 방법에서 aerosol이 조기에 높은 농도를 유지하기 때문인것 같다. Peak expiratory flow, FEV₁, FVC, FEF 25-75%등 기능의 변화를 관찰하여 통계학적으로 유의한 차이를 볼 수가 있었다. FEV₁과 PEFR 감소가 있었고 MMEF와 PEFR의 감소도 상관관계가 있었다.

(李沅永)