

B32

## Aminophylline increases respiratory muscle activity during hypercapnia in humans

Wei Li(李維), Jia-Der Fang(方嘉德)\*

Chia-Nan University of Pharmacy and Science, Tainan, Taiwan

Theophylline 雖然是一個作為支氣管擴張藥的老藥，但最近發現它有抗發炎作用、增強類固醇作用、刺激呼吸神經元網絡。Theophylline 已被認可為氣喘及對類固醇不敏感的慢性阻塞性肺疾病(COPD)之重要治療藥物。欲了解 Theophylline 在高碳酸血症參與換氣反應所扮演的腳色，我們要去分析使用一般臨床治療劑量的 Aminophylline 在室內空氣和三種高碳酸血症狀態下，對於換氣以及呼吸肌收縮力之增強的功效。

**關鍵字:** Aminophylline、Hypercapnia、Electromyogram、Parasternal intercostal muscle、Transversus abdominis muscle