

題目：Nitric Oxide (NO) Production in the Upper Airways is Decreased in Chronic Sinusitis(上呼吸道一氧化氮的生成在慢性鼻竇炎減少)

著者：Lindberg S, Cervin A and Runer T (Department of Otorhinolaryngology — Head and Neck Surgery, University Hospital of Lund, Sweden)

出處：Acta Otolaryngol (Stockh) 1997; 117: 113-117

內容：在人類的呼吸道 NO 的合成乃以 L-arginine 為原料經由 NO 合成酶製成 NO 合成酶已知有三種 endothelial neuronal 及 inducible form 前兩種酶為內建型 (constitutive form) 第三種可被 cytokines bacterial lipopolysaccarride 所誘發產生(可誘發型, inducible form) 呼吸道的 NO 主由上呼吸道而來尤其在上頷竇裏濃度更高免疫組織化學染色法及 mRNA 原位雜交法已證實鼻竇的纖毛表皮細胞上端具 NO 合成酶鼻腔黏膜表皮雖量少但也存在 NO 已知具有抑菌性質由此推論 NO 也許與鼻竇內常保無菌狀態相關則鼻竇炎的致病機轉可能與 NO 的缺少有關本研究依此思考進行正常人及慢性鼻竇炎患者鼻腔氣體內 NO 含量的測量 NO 測量的方法將 NO 及臭氧(ozone) 結合成活化的 NOx 分子即產生定量的光線放射光的強度與 NO 的濃度成比例其最低可測知濃度為 1 ppb(parts per billion)

摘譯者：葉德輝