

顏面骨折並非慢性化膿性鼻竇炎之長期危險因子

Facial Bone Fracture is Not a Long Term Risk Factor of Chronic Rhinosinusitis

黃純惟¹ 蔡立泰¹ 戴志展^{1,2}

¹中國醫藥大學附設醫院耳鼻喉部 ²中國醫藥大學醫學系

目的：造成慢性化膿性鼻竇炎的危險因子有很多，鼻部結構的異常也佔有很重要的地位。根據文獻，顏面骨折會造成一定程度的顏面結構受損，例如鼻中膈彎曲等，但顏面骨折是否較易形成慢性化膿性鼻竇炎，目前並沒有很多文獻提出討論。因此本研究旨在探討顏面骨折與慢性化膿性鼻竇炎之間之關聯性。

方法：本研究使用台灣健保資料庫(Taiwan National Health Insurance Research Database)，蒐集自1998年至2010年間，具有ICD-9診斷為顏面骨折(802)之個案，並排除以往曾經出現慢性鼻竇炎的患者。對照組選擇無出現顏面骨折診斷之個案。實驗組與對照組進行配對，使2組在年齡及性別方面無統計學上差異。比較兩組在1年內，1至3年，及3年以上出現鼻中膈彎曲、鼻出血、鼻息肉、及慢性化膿性鼻竇炎的機率。

結果：本研究共蒐集4387名顏面骨折個案及17548名非顏面骨折個案。整體來說，慢性化膿性鼻竇炎之發生率，顏面骨折為非顏面骨折之1.16倍，但風險比值並無統計學上意義(HR = 1.15, 95% CI = 0.83-1.60)。鼻息肉的發生率與顏面骨折與否無相關。在鼻中膈彎曲之發生率上，顏面骨折為非顏面骨折之3.56倍，風險比值為3.56 (95% CI = 2.64-4.80)。在鼻出血之發生率上，顏面骨折為非顏面骨折之2.37倍，風險比值為2.37 (95% CI = 1.59-3.54)。不管是鼻中膈彎曲、鼻出血或慢性化膿性鼻竇炎的出現機率在顏面骨折後1年內皆會明顯上升。但若追蹤超過3年，則鼻中膈彎曲、鼻出血、及慢性化膿性鼻竇炎的出現機率與對照組無明顯差異。

結論：此研究發現顏面骨折並非慢性化膿性鼻竇炎之長期危險因子。