

G02

Dynasore 與 Benzyl Alcohol 可抑制由檳榔萃取物 ANE 30-100K 所誘導的自體吞噬

陳樊旂¹、李冠樺¹、劉永超^{2*}、林美惠^{1*}

¹ 嘉南藥理大學，生物科技系

² 樹德科技大學，通識教育學院

檳榔子(areca nut, AN)在台灣是相當受到歡迎的咀嚼物，並且已知它是人類的致癌物，因而使我們國家有很高的口腔癌發生率。我們過去研究發現檳榔子萃取液(areca nut extract, ANE)與其 30-100 kDa (ANE 30-100K)的部份具有誘導自體吞噬的活性，此活性可能經常刺激檳榔咀嚼者口腔中的腫瘤細胞，有助於使存活下來的腫瘤細胞更能適應環境。為進一步探討細胞的胞飲作用是否參與了 ANE-30-100K 所誘導的自體吞噬，我們選用了可有效抑制胞飲作用的 Dynasore 與 Benzyl Alcohol (Dynamine 抑制劑)，結果發現在經 Dynasore 與 Benzyl Alcohol 處理口腔上皮癌細胞 OECM1 與食道上皮癌 CE81T/VGH 細胞後，由 ANE 30-100K 所誘導的細胞毒性與自體吞噬均有顯著的降低，這些結果顯示，ANE 30-100K 是透過細胞的胞飲作用而誘導自體吞噬的發生。

關鍵字：檳榔子、自體吞噬、Dynasore、Dynamine