

D10

複合性植物萃取液在除皺霜上的應用

賴孟亭¹、呂尚謙^{2,*}

¹ 嘉南藥理大學，化粧品科技碩士班

² 嘉南藥理大學，化粧品應用與管理系

人們喜愛追求美麗，利用天然植物的萃取液，達到延緩皮膚老化的效果。隨著現在的科技越發進步，市面上具有抗老化的保養品多樣化。現今社會安全無毒已成為一種新的趨勢，消費者對於添加有效性天然植物之化粧品也越發興趣盎然，本研究是將天然植物萃取液進行基質金屬蛋白酶（matrix metalloproteinases, MMPs）活性抑制分析，獲得我們需要的美容成分，找出有效並符合經濟效益的抗老化組合，再進一步將複合性植物萃取液入霜，期望能研發具經濟效能的除皺霜。

本研究參考藥用植物學及中醫藥百科全書，選用 15 種中草藥。探討 15 種中草藥——五倍子(*Melaphis chinensis*)、連翹(*Forsythia suspensa*)、艾草(*Artemisia argyi*)、蘇木(*Caesalpinia sappan*)、仙鶴草(*Agrimonia pilosa*)、蘿蔔泥(*Raphanus sativus mud*)、蘿蔔皮(*Raphanus sativus skin*)、黃連(*Coptis chinensis*)、虎杖(*Polygonum cuspidatum*)、大黃(*Rheum palmatum*)、苦參(*Sophora flavescens*)、紫蘇(*Perilla frutescens*)、柑橘種子(*Citrus reticulata seed*)、甘草(*Glycyrrhiza uralensis*)、黃芩(*Scutellaria baicalensis*)。再進一步組合具抗老化效果之複合性萃取液。

實驗結果顯示 15 種樣本中，分別有 11 種樣本在 1.0%~10.0%的濃度下，反應 24 小時~48 小時，對 MMP-2 和 MMP-9 具有顯著的抑制作用；另外再將這 11 種樣本做為複合性組合樣本，找出更有效的複合性樣本；將複方萃取液添加入乳霜中，評估其除皺效果，期望能研發具有其經濟效能的除皺霜。