D09

天然物萃取物其舒緩作用之研究

陳仁山、陳榮秀*

嘉南藥理大學，化粧品科技碩士班

本研究主要探討天然萃取物對於皮膚過敏發紅的舒緩功效，選取 9 種植物並分成各部位以水作為溶劑，經微波加熱萃取後，冷凍乾燥為 21 種萃取物(1~21) 。將此萃取物進行美白、抗氧化活性、細胞傷口癒合能力、細胞毒性、DNA 保護率、UV 吸收、總酚含量等活性評估，並將天然萃取物添加於化粧品中利用 L.a.b 值的變化，觀察其有無舒緩作用。

本實驗選用兩種防腐劑 K100 (由 Benzyl Alcohol、Methyl chloroisothiazolinone、Methyl isothiazolinone 組成) 和綜合防腐劑 (由 Benzoic Acid、Potassium sorbate、Glucono-Delta-Lactone 組成) 作為誘發皮膚過敏發紅的誘因，在皮膚敷上 1~5 號的萃取物，經過 15、30、60 分鐘後來評估皮膚發紅舒緩效果。

結果顯示當敷上 1~5 號萃取物經 15、30、60 分鐘後對於綜合防腐劑誘發皮膚發紅，其皮膚致紅改善率分別為 30%、60%、80%。而對於防腐劑 K100 引起皮膚之紅，同樣在敷上天然萃取物 15、30、60 分鐘後，皮膚致紅改善率分別為 20%、70%、85%。顯示 1~5 號萃取物對此兩種防腐劑引起皮膚紅有明顯舒緩作用，本研究進一步將 2、3、4、5 萃取液混和，配置為膠體及乳劑產品並檢測對紅腫皮膚之舒緩作用，結果亦顯示有明顯舒緩改善率。本研究結果在未來可用於產品中舒緩皮膚之紅腫，並應用於開發醫美產品之開發。