

天然物萃取物其抗氧化及細胞修復與老化之研究

賴義昇、陳榮秀*、林清宮

嘉南藥理大學 化粧品科技碩士班

天然植物萃取物化粧品開發已成為化粧品產業的潮流與追求，植物萃取物含有如多酚化合物(polyphenol)、類黃酮類(flavones)、類黃酮配醣體(flavonoid glycosides)、類胡蘿蔔素(carotenoid)及多醣類(polysaccharide)等活性成分，具有美白、保濕、防曬及抗皺等功效，因此常被應用在化粧品中作為功能性成分的原料。

本研究欲探討天然物其抗氧化能力對細胞傷口癒合與老化之相關性，故本實驗選十種天然植物(A、B、C、D、E、F、G、H、I、P)以水加熱萃取，其萃取液經冷凍乾燥後，萃取物進行抗氧化活性測定、DNA 保護實驗、UV 吸收光測定，並以小鼠纖維母細胞(Mouse embryonic fibroblast,3T3)進行細胞存活率試驗、細胞傷口癒合試驗(Wound healing assay)、細胞老化評估測定(Cellular senescence assay)。

結果顯示以植物 F、P、G 其抗氧化活性、細胞傷口癒合及細胞老化評估皆有明顯的活性，未來可開發應用在修復及抗老化化粧品產品。