

火炭母草萃取物對黑色素生合成影響之研究

黃秀琴、張有億、徐偉捷、葉冠廷、陳秋蘭*

嘉南藥理大學 藥學系

大部份的美白成分是依靠抑制酪氨酸酶的活性，進而抑制黑色素的生合成，而這些成分也多是抗氧化劑。此外，抗氧化劑可以捕捉被紫外光照射所形成的自由基，降低了自由基誘發的次級訊息，因此不論是從直接或是間接的方式，都能影響黑色素的生合成作用。火炭母草水層及乙醇的萃取物中，含有豐富的多酚類化合物，並且具有很好的抗氧化能力。因此，我們的研究目的是利用火炭母草的水層及乙醇萃取物，來探討其對黑色素生合成的影響。結果顯示，火炭母草的萃取物在體外試驗無明顯抑制黑色素生合成的作用。然而，火炭母草萃取物卻能抑制細胞內酪氨酸酶的活性，以及降低 B16-F0 黑色素細胞瘤的黑色素含量，雖然只是初步的實驗結果，但推測可能是火炭母草萃取物經代謝後，其活性代謝物具有抑制黑色素生合成之作用。