

毛茄及台灣懸鉤子萃取物抑制黑色素生合成之研究

黃秀琴、林杪蒸、莫怡瑩、張雅婷、張晉璋、鄭志宇、楊晴文、陳秋蘭*

嘉南藥理大學 藥學系

大多數的美白成分都是藉由抑制酪胺酸酶的活性，以抑制黑色素的生合成，且大多為抗氧化物質；並且，抗氧化物質可捕捉因紫外線照射所形成的自由基，直接或間接的抑制由自由基傳遞的二次訊息，因而抑制刺激黑色素生合成的訊息傳遞。台灣懸鉤子地上部及毛茄葉部的水層和酒精層萃取物皆富含多酚類化合物，並且具有良好的抗氧化能力。因此，本研究想探討台灣懸鉤子地上部及毛茄葉部的水層和酒精層萃取物對於黑色素生合成的影響。結果發現台灣懸鉤子及毛茄的萃取物均可抑制體外的酪胺酸酶活性，但台灣懸鉤子萃取物對 B16 小鼠黑色素瘤細胞具有較強的細胞毒性，而毛茄萃取物則可抑制細胞內的酪胺酸酶活性及黑色素含量。因此，毛茄葉部萃取物可能有潛力發展成為美白產品。