

B27

大黃抗發炎之活性成分探討

黃筌韋¹、邱峻邑¹、吳佩珊²、丁秀玉³、吳明娟^{2*}

¹ 嘉南藥理大學，藥學系

² 嘉南藥理大學，生物科技系

³ 嘉南藥理大學，化粧品應用與管理系

掌葉大黃(*Rheum palmatum*)，屬於蓼科大黃屬，以乾燥其莖根入藥，具有涼血解毒、逐瘀通經的功效，用於實熱便秘，積滯腹痛，瀉痢不爽，濕熱黃疸，上消化道出血等症狀。常見成分有大黃酚、大黃素、大黃酸等蒽醌物質，具有輕瀉效果。

本研究主要利用脂多醣(Lipopolysaccharide)刺激的小鼠巨噬細胞(RAW 264.7)作為檢測平台，探討大黃抗發炎的有效成分。結果顯示大黃之成分:D178(結構未知)和D179(結構未知)可有效抑制LPS誘導之一氧化氮(NO)的生成，並且不具細胞毒性。因此D178、D179為大黃主要的抗發炎成分。