

大綱

- 一、前言
- 二、植物萃取混和物在細胞實驗中的抑制作用
- 三、香葉木素在小鼠巨噬細胞之抗異位性皮膚炎作用
- 四、遼東檜木萃取物抑制炎症細胞因子的表達
- 五、結論

摘要

異位性皮膚炎 (Atopic dermatitis, AD), 常見症狀包括發炎反應、皮膚搔癢等。此疾病發病的確切機制仍不明確, 但已有研究出主要原因於免疫功能失調、遺傳所造成。目前, 用於異位性皮膚炎的療法主要為外用軟膏和口服藥物, 例如: 類固醇、抗組織胺藥, 但是, 長期使用這些藥物會引起副作用, 因此作者想要研究副作用較低的植物萃取物。植物中的天然化學成分, 可抗氧化、抗發炎等功效, 對於改善 AD 具有潛力。RAW264.7 小鼠巨噬細胞、HaCaT 人類角質形成細胞及 RBL-2H3 大鼠嗜鹼性白血球細胞現今常用作異位性皮膚炎的體外實驗, 藉此方式探討異位性皮膚炎之各種研究。因此本篇報告主要探討植物萃取混和物、香葉木素 (Diosmetin, Dios)、遼東檜木 (*Alnus sibirica*, AS) 萃取物利用細胞實驗探討植物萃取物減緩異位性皮膚炎的效果。三篇作者以細胞存活率分析 (3-(4,5-Dimethylthiazol-2-yl)-2,5-diphenyltetrazolium bromide, MTT assay) 檢測樣品是否對細胞具有毒性, 並用西方墨點法 (Western blot)、逆轉錄聚合酶連鎖反應 (reverse transcription-PCR, RT-PCR) 等分析方法檢測樣品是否有效降低細胞因子的產生, 實驗結果表明這三種植物萃取物有效降低細胞因子的表達量, 且能降低促發炎因子的產生, 證明了這三種植物萃取物皆具有效減緩 AD。