

## 第六章 結 論

一、本實驗研究以鴿石斛、石斛乾燥後，與市售木斛，分別以中華中藥典石斛之含量測定方法加以修正，將三种植物萃取之粗抽物以醋酸扭體法及福馬林舔足試驗法兩種文獻常用的疼痛模式，探討鎮痛作用，並以  $\lambda$ -carrageenin 誘發浮腫，探討抗發炎活性。獲得結果如下：

### 1、鎮痛作用：

- (1) 醋酸扭體法：口服給予鴿石斛、石斛乙醇粗抽物，可明顯抑制由醋酸所誘導小鼠的扭體反應，且以鴿石斛效果較 indomethacin 佳，顯示具有鎮痛作用。
- (2) 福馬林舔足試驗法：口服給予鴿石斛乙醇粗抽物可明顯降低由福馬林誘發小鼠舔足於 early phase 與 late phase 的時間，且都低於 indomethacin，石斛乙醇粗抽物只可明顯降低由福馬林誘發小鼠舔足於 late phase 的時間，但與鴿石斛、indomethacin 比較以石斛乙醇粗抽物降低 late phase 的舔足時間效果較佳。結果顯示鴿石斛及石斛兩种植物的乙醇粗抽物具有鎮痛作用，木斛鎮痛效果並不明顯。

2、抗發炎作用：鴿石斛、石斛及木斛乙醇粗抽物於 - carrageenin 誘發的大鼠足蹠腫脹實驗中，結果三種植物皆可明顯降低誘發第三小時起的小鼠足蹠腫脹小鼠足蹠體積，其中於第三小時至第五小時 indomethacin、鴿石斛、石斛及木斛乙醇粗抽物於皆有明顯抑制浮腫作用，顯見其具抗發炎活性，其中鴿石斛、石斛乙醇粗抽物較木斛佳。

## 二、肝組織抗氧化活性：

在投予不同劑量的鴿石斛及木斛乙醇粗抽物，對肝組織中 SOD 及 GSH-Px 的活性均有不同程度的增強。投予石斛乙醇粗抽物可顯著增強肝組織中 GSH-Px 的活性。

三、綜合以上結果顯示，鴿石斛、石斛具鎮痛活性，鴿石斛、石斛及木斛具抗發炎活性。鴿石斛及木斛抗發炎活性作用之機轉應與 SOD、GSH-Px 活性增強有關。石斛抗發炎活性作用之機轉應與 GSH-Px 活性增強有關。