

第一章 緒言

石斛始載於神農本草經上品，「味甘平。主傷中，除痺，下氣，補五臟虛勞羸瘦，強陰。久服，厚腸胃、輕身、延年」⁽¹⁾，又名林蘭、禁生、杜蘭、石蘂、結子斗、圓楓斗、西楓斗、百丈須、雀髀斛、鱗鯉甲、麥蘚⁽²⁾。

歷代本草對於石斛之敘述及其來源紛多，常見以同科同屬不同種的植物當藥材入藥⁽³⁾，惟石斛屬 (*Dendrobium*) 為蘭科中的第二大屬⁽⁴⁾，該屬全球就約有 1000 種⁽⁵⁾，其中被中國藥典 2005 年版收錄之藥用石斛有 3 種 (金釵石斛、鐵皮石斛、馬鞭石斛)⁽⁶⁾，其餘石斛屬植物是否具藥用，值得探討。

本草綱目云：「石斛治發熱自汗。」。本草備要云：「甘淡入脾，而除虛熱。平胃氣，補虛勞，壯筋骨。」。近年石斛屬植物相關藥理活性研究主要是抗炎、明目、增強免疫力⁽⁴⁾、抗腫瘤活性、免疫調節作用、防治白內障、抗血小板凝集作用、心臟抑制作用、抗氧化活性、抗致突變性⁽⁷⁾、抗衰老作用、降血糖作用。化學成分分離對藥理活性也有研究，但該屬植物化學成分多樣，且結構各不相同⁽⁸⁾，其中生物鹼是最早從石斛屬植物中分離得到的化合物，1932 年鈴木秀干等從金釵石斛 *D. nobile* LINDL 獲得一生物鹼，命名為石斛鹼 (dendrobine)。石斛鹼具止痛、解熱作用⁽⁹⁾。近年也對石斛屬植物分離一系列新類型的化學成分，如石斛 (*D. moniliforme*) 分離之 denbinobin 具抗發炎⁽¹⁰⁾及抗腫瘤作用⁽¹¹⁾，moscatilin 具抗致突變性⁽⁴⁾及抗血小板凝集作用⁽¹²⁾，鼓槌石斛 (*D. chrysotoxum*) 分離之 erianin⁽¹³⁾、confusarin、chrysotoxene 具抗腫瘤作用⁽¹⁴⁾，密花石斛 (*D. densiflorum*) 分離之 gigantol、moscatilin、homoeriodictyol、scoparone、scopoletin 具抗凝血作用⁽¹⁵⁾，又金釵石斛 (*D. nobile*) 的地上部份在朝鮮被用於鎮痛及解熱⁽¹⁶⁾，而同為石斛屬之鵝石斛、石斛及市售之暫花蘭屬木斛於鎮痛抗發炎效用如何，並未見有探討。

因此本研究擬以醋酸扭體法及福馬林疼痛試驗法，來探討鴿石斛、石斛及木斛之鎮痛作用；以 λ -角叉菜膠誘導發炎足蹠腫脹，來探討鴿石斛、石斛及木斛之抗發炎活性，並測定小鼠肝組織之超氧歧化酵素（Superoxide Dismutase, SOD）、麩胱甘肽還原酵素（glutathione reductase, GSH-Rx）及麩胱甘肽過氧化酵素（Glutathione peroxidase, GSH-Px）活性，以探討其抗氧化活性。