生物科技系大學部 104 學年生技專題製作資料整理組

天然藥物對骨傷害的治療

資料整理學生：莊佩陵、陳欣妤、吳季蓁
指導老師：蕭明達 老師

骨頭是人體內重要的器官之一，具有支撐身體、保護器官、協助運動等重要功能。而骨骼相關的疾病例如：骨質疏鬆、骨髓炎、骨膜炎、骨壞死和骨折正是現今值得注意的疾病；自古以來就有中國傳統醫學使用中草藥等天然物對骨骼治療方面的紀錄，而天然藥物的研究也逐漸成為主流。本篇研究則蒐集了中國傳統藥物中的：地龍、淫羊藿及白粉藤方面的科學研究文獻來探討其對骨治療的療效。地龍的主要成分為蚯蚓解熱鹼、蚯蚓鹼、蚯蚓毒素，在心臟及腎臟等器官疾病和糖尿病一類的慢性病、腎病綜合症、骨科疾病的研究上都有很好的發展；淫羊藿在醫療的歷史上一直都佔有相當重要且古老的地位，一開始是因為其具有增強精力及改善性功能的作用，但後來經由臨床及實驗研究證實其在治療性功能疾病、調節免疫功能、骨傷害疾病、延緩衰老、心腦血管系統疾病等方面的表現絕佳；白粉藤自古以來在南方地區就是常見的民俗藥物，在治療風濕以及新血管疾病有很好的療效，然而其在骨質疏鬆症及骨折等骨創傷方面的治療更是前途無量。

文獻來源：

1. Yuan TF, Kuo YC,Yueh SC,Chun HY.Earthworm (*Pheretima aspergillum*) extract stimulates osteoblast activity and inhibits osteoclast differentiation. *BMC Complement Altern Med*. 2014;14(1):440.
2. Grdiša M, Popović M, Hrženjak T. Stimulation of growth factor synthesis in skin wounds using tissue extract (G-90) from the earthwormEissenia foetida. *Cell Biochem. Funct*. 2004;22(6):373-378.
3. Soumya S, Sajesh KM, Jayakumar R, Nair SV, Chennazhi KP. Development of a phytochemical scaffold for bone tissue engineering using Cissus quadrangularis extract. *Carbohydr. Polym.*2012;87(2) : 1787–1795.