

蜂膠蜂箱中的新產品

安奎

(省立博物館動物學組組長)

(接上期第 11 頁)

三、蜂膠的利用

人們最早利用蜂膠始於紀元前 300 年。1901 年蘇俄人 N. Alexancov 出版"蜂膠藥用(Propolis as Medicine)"一書，詳細記載了作者於 1893 年使用蜂膠治療外傷的方法及效用。二次世界大戰時，俄國很多外科醫院使用蜂膠治療外傷及燒傷具有相當效果。

蜂膠中的黃酮化合物是植物界分布很廣的天然酵素。藥理學證明，這類物質中有維持血管正常滲透性、防止毛細管變脆的出血、擴張冠狀動脈、影響血壓、改善微循環，改變體內^{re}活性、利尿、抗菌、消炎、抗腫病等重要活性化合物，藥用價值很高。而且蜂膠中的含量為其他藥物所不及。有些學者認為蜂膠的抗細菌及真菌性質是由 galangin、咖啡酸、阿魏酸所致。

用蜂膠 500 微克/毫升的蜂膠水加酒精浸出物的蜜水噴灑蜂巢，對美洲幼蟲病有相當程度的抑制效果。此外蜂膠酒精溶液對於真菌性皮膚病等有抑菌效用。1969 年蘇俄准許使用 P-30(蜂膠酒精 30%溶液)為傳統藥物。並且以蜂膠為主成分的外用藥已經使用於家畜外傷、骨折，及人們的燒傷、濕疹、潰瘍藥膏。

蘇俄、東歐國家及中國大陸對蜂膠都積極對醫藥用途方面研究及發展，節略其成果如下：

1. 使用 5%蜂膠酒精液醫治 25 位腿部潰傷，全部復原。
2. 蜂膠酒精液 100 微克/毫升對 39 種植物致病真菌中的 20 種有抑菌作用。
3. 蜂膠酒精液 5%對皮膚病的黃癬菌、銹狀小孢霉菌、半毛狀小孢霉菌、紅色癬菌等 10 種皮真菌有抑菌作用。
4. 吸入性噴霧劑可治療呼吸道炎病 支氣管哮喘 但對蜂膠過敏體質者不可使用。
5. 高爾基全俄灼傷中心在六十年代用蜂膠軟膏治癒重度灼傷患者(75%以內)傷患有 830 案例。蜂膠軟膏抗菌消炎作用強、局部止痛作用快，能促使上皮增生。
6. 基輔口腔醫學院研究證明，蜂膠用於鬆動牙齒拔除時的局部麻醉劑和拔牙後的止血、止痛藥物。

7. 「酸性咽喉炎患者塗用 10%蜂膠甘油酒精，每天一次，10 15 天痊癒 74.6%，明顯好轉 14.7%，好轉 6.9%，無效 3.8%。

蜂膠用於醫療用途，須經醫藥專業人員推展使用，否則極易造成重大的傷害。尤其少數人對蜂膠過敏，更須特別注意，1968 年英國愛丁堡皇家醫院報導證實蜂膠中樹脂具有過敏特性，指出蜂膠能性皮膚炎在養蜂人中的發病率為萬分之五。用蜂膠治病也會出現過敏反應。文獻中指出過敏皮膚充血和風疹塊，嚴重者水腫、全身狀況迅速惡化、頭痛、噁心。對蜂膠過敏的支氣管哮喘患者，吸入蜂膠噴霧劑可能引起嚴重呼吸困難。對蜂毒過敏的人也應注意對蜂膠過敏。

四、結語

由於蜂蜜採集蜂膠的來源不盡相同，蜂膠中的各種成分差異很大。各地出產的蜂膠成分有待專家學者研究證實。蜂膠用於醫療的成效也因成份的差異而不盡全同。醫藥方面的研究更須醫藥專業人員投入更多的學理研究及臨床試驗證實。本文介紹蜂膠的各項醫療效果只供拋磚引玉、期望我國有醫藥專家人員投入研究，以便早日能夠開發利用，並為養蜂業者的另一項新產品催生。