



靈芝新生命： 生醫材研究團隊

文 / 編輯部

靈芝的藥用價值一直以口服為主，但本校生物醫學材料研究所蘇慶華所長帶領的團隊，讓靈芝又多了一項神奇的功能。在「醫療環境與生物科技發展研討會」中，蘇所長發表了新的皮膚創傷癒合敷料 -- 靈芝貼布的研究成果。人體實驗初步結果顯示，靈芝貼布可使久不癒合之傷口於短期內癒合，製作成本較日本的蟹殼質貼布便宜三分之一以上，若後續人體實驗結果可穩定且進入量產，將有助於台灣在國際醫療市場的競爭力。

化腐朽為神奇

靈芝貼布是將靈芝的殘渣精磨、鹼處理、漂白、過濾、冷凍乾燥製成如濾紙般的貼布。蘇教授表示，靈芝貼布的良好療效，乃因人體受傷時，傷口將陸續出現凝血、發炎反應，並產生蛋白質水解酵素，若酵素過多，傷口則難以癒合，而靈芝貼布富含的幾丁質可吸附破壞膠原蛋白與生長激素的MMPs (基質金屬型蛋白水解酵素)，促進新生膠原蛋白、角質細胞和纖維母細胞成長、活化，所以能快速成效。且靈芝貼布不需替換，會自動在新膚形成後脫落，將來還可製成醫療用縫線。

目前幾丁質大都採自蝦蟹外殼，但節肢動物的外骨骼、烏賊的軟骨、蕈類(香菇、靈芝...)、酵母菌類的細胞壁中也都存有。它的每個單元結構以葡萄糖胺組成，聚合體方式與植物纖維相似。美國外科學雜誌1970年即發表有關人體軟骨中類似幾丁質成份有助皮膚傷口癒合生長，日本後來研發由蟹殼萃



出幾丁質的貼布，是傷口治療上相當有效之產品。不過，蟹殼萃製之蟹殼貼布，製程繁雜，價格偏高，倘本土研發的靈芝貼布上市，將成為具高度競爭之產品。

靈芝療效多樣性

靈芝屬之子實體提取二百餘種三帖類。其中，十餘種具有肝保護等作用，另外所有靈芝都能產生多醣，具促進人體免疫功能，活化巨噬細胞及T淋巴細胞，並有助於消滅突變細胞，降低轉形成惡性腫瘤的機率，同時改善藥物或放射線治療引發的副作用。

蘇教授說，靈芝貼布目前已有三十六個使用個案，均為半年以上因糖尿病褥瘡或誤用類固醇造成之慢性皮膚潰瘍的患者，使用貼布後均在短期內順利癒合。他也表示，實驗發現，靈芝貼布的成份不會破壞細胞，不具毒性，安全性良好。預計在人體試驗達到五十至一百例後將量產製造，最快半年，外傷病患即可使用這項由國人自行研發的敷布材料了。



● 蘇慶華教授解釋靈芝的神奇功能。