• 系統編號	RC8906-0128		
• 計畫中文名稱	靈芝子實體作爲皮膚取代物之探討研究		
• 計畫英文名稱	Development of Fungal Mycelia as Skin Substitute		
• 主管機關	行政院衛生署	• 計畫編號	DOH88-HR-815
• 執行機構	台北醫學院生物技術發展研究中心		
• 本期期間	8707 ~ 8806		
• 報告頁數	0 頁	• 使用語言	中文
• 研究人員	曾厚；胡俊弘；呂思潔 Tseng, How；Hu, Chung-Hong；Leu, Sy-Jye		
• 中文關鍵字	靈芝；幾丁質；皮膚替代物；生醫材料		
• 英文關鍵字	Ganoderma lucidum；Chitin；Skin substitute；Biomedical material		
• 中文摘要	本實驗計畫在於利用真菌來源之幾丁質,進行人工皮膚創傷覆被材之深入探討,並期能發展出一套產業可利用之生物材料新產品。以往幾丁質之來源主要來自甲殼類之外骨骼,例如;蟹殼等材料。利用真菌來源則有更大的優勢。(1)以靈芝子實體萃取後廢物,與蟹殼同樣是廢物利用,但大量生產時,衛生條件較易於接受;(2)靈芝子實體在製備過程中程序較簡單,可免除鹽酸處理過程; (3)在編織成膜過程中,不需再溶解、抽絲,減少生產設備投資成本。先前之研究已證明靈芝膜(Sacchachitin)具有促進大白鼠及天竺鼠傷口癒合,並減少疤痕之作用,並可促進組織纖維母細胞(Fibroblast)之增生及轉移。八十八年度則進一步探討;(1)不同靈芝子實體中幾丁質之含量;(2)以不同製程製造之靈芝膜對傷口癒合促進之效用;(3)以 LiCI/DMAC 二元溶劑系溶解成膜之性質探討; (4)檢討靈芝薄膜對於免疫反應、過敏以及抗體形成之反應。 結果顯示不同種的靈芝子實體,製成之薄膜中幾丁質含量在 30-57%之間,而且製膜過程均無困難。在不同製程中,利用 LiCI/DMAC 二元溶劑系溶解再成膜,以加強其試樣之張力,結果顯示,溶劑製成之薄膜與過濾編織之成品,用於大白鼠癒傷過程中,無顯著差異。同時在裸鼠及小鼠中的實驗中,沒有發現過高之毒性以及過敏反應或抗體反應。		
• 英文摘要	查無英文摘要		