

內科部研究論文摘要

姓名	蔡子賢
論文集編號	7026
論文中文名稱	製造殼聚糖的奈米纖維中的奈米膠囊結構在糖尿病傷口的應用
600-800 字中文通俗短文	<p>載有治療劑的奈米纖維網 (NFM) 常用於治療難以癒合的傷口，例如糖尿病傷口。然而，大多數 NFM 負載多種或親水性獨特治療劑的能力有限。因此，治療策略受到嚴重阻礙。為了解決與藥物負載多功能性相關的先天缺陷，開發了一種基於殼聚糖的奈米纖維中的奈米膠囊 (NC-in-NF) 結構 NFM 系統，用於同時負載疏水性和親水性藥物。油酸改性殼聚糖首先透過開發的微乳液界面交聯程序轉化為 NC，然後將疏水性抗發炎劑薑黃素 (Cur) 加載到 NC 中。隨後，Cur 負載的 NC 被成功引入含有親水性抗生素鹽酸四環素的還原劑響應馬來酰基功能殼聚糖/聚乙醇醇 NFM 中。所產生的 NFM 具有親水性獨特試劑的共同負載能力、生物相容性和控釋特性，已證明在正常或糖尿病大鼠中具有促進傷口癒合的功效。</p>
相關訊息已發表於	Macromol Biosci2023 Oct;23(10):e2300145.doi:10.1002/mabi.202300145. Epub 2023 Jun 17.