

燒燙傷口癒合組合物

本院覽號

10A-1020829

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)I578994已獲證、美國臨時案已申請、美國US9750844B2已獲證

摘要

傳統抗生素無法殺死抗藥性細菌，造成抗藥性細菌感染的傷患，面臨無藥可醫的困境。抗微肽能夠促使傷口癒合、血管新生、抑制血液中細菌數量、降低免疫發炎基因表現量及菌株抗藥性。為傷口感染治療提供一個新的方向。

技術優勢

以生物體發現的抗菌肽具有廣效性的抗菌活性，不受傳統抗生素抗藥性突變株的影響，不易產生抗藥性菌株。若以抗菌肽作為抗發炎、抗敗血、抗菌、促進傷口組織再生、增進傷口癒合速度之物質，往後結合實驗室開發的生物高分子敷後；使其形成一層薄膜，增加其對傷口的貼附性、防止細菌入侵及生長、不僅方便操作亦可免除更換傷口照護材疼痛的困擾。即可以取代傳統抗生素、人工皮和屍皮的使用，將來當作人類燒燙傷治療上，似乎有其值得期待的空間。

應用範圍

改善前段灼傷治療後常見的缺點，例如減緩傷口形成硬痂，換藥造成疼痛且延長傷口癒合的時間和感染等問題。

創作人

陳志毅、吳彰哲、黃瀚寧



中央研究院
ACADEMIA SINICA