

評估生物活性成分對傷口癒合的影響與功效

本院覽號

14T-890523

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

本發明為一種簡便評估化合物或藥物；個別或各種組合形式對皮膚傷口癒合功效的分析方法。直接將基因轉殖到表皮細胞內，或是在動物皮膚上任意組合之多重傷口組織陣列上，利用基因表達的程度來測量傷口癒合的效果，本發明的方法將可做為分析各種促進傷口癒合之活性成分的技術平台。

技術優勢

傷口癒合是很複雜的生理反應過程，細胞和組織間需要高度的協調和控制。目前評估皮膚組織傷口癒合的方法有使用細胞體外試驗和動物體內試驗兩大類，其中以豬皮組織來評估傷口癒合的效果最接近人體試驗的結果。一般採用的方法有直接觀察傷口的癒合、傷口組織染色、細胞激素及酵素活性的變化等，綜括這些方法各有其優缺點，最主要的問題是在於大量分析藥物對傷口癒合的影響時，很難有效率的操作，本發明應用系統化的轉殖技術將外源基因轉殖於豬皮組織陣列上，分析基因表達的效率，將可提供快速有效的方法分析藥物對傷口癒合的影響。

應用範圍

本發明利用豬體之組織陣列方式，配合轉殖基因之表達量，提供簡單和快速地評估與偵測具有促進傷口癒合的有效成分物質。本法為活體 (in vivo) 的分析測定方法，代表性高，除了可以運用在各種傷口癒合藥物之篩選上，亦可運用於評估各種成分物質對外來基因表達的影響。

創作人

楊寧蓀、徐麗芬、王正方、林谷峰



中央研究院
ACADEMIA SINICA