

論文摘要已發表於 2012 第七屆乳酸菌與健康國際研討會暨第三屆亞洲乳酸菌研討會

乳酸菌具有減弱幽門桿菌引起胃發炎反應的動物模式

方心怡¹ 鄭伯忻² 李幸芬² 林金生² 田乃月¹ 吳俊忠³

(¹ 嘉南藥理科技大學生物科技系 臺灣台南; ² 成功大學醫學檢驗生物技術學系 臺灣台南; ³ 生合生物科技股份有限公司 臺灣高雄)

摘要

益生菌具有與腸胃道內源性微生物進行交互作用，而對宿主產生促進健康的特性。之前的體外實驗篩選出四株具有抑制幽門桿菌生長效果的乳酸菌(*L. pentosus* LPS16, *L. plantarum* LP23, *L. acidophilus* LA27 與 *L. plantarum* LP28)，進一步利用動物模式確認其在活體內的效果。在感染幽門桿菌前將 10^9 到 10^{10} cfu 的乳酸菌透過餵食器，以一週三天每天灌食一次，連續兩週灌入 C56BL/6 小鼠胃部，感染後的第三週及第六週犧牲小鼠，觀察小鼠胃部病理變化、乳酸菌定殖情形與血清抗體的反應。結果顯示小鼠胃部急性暨慢性發炎指標，在四株乳酸菌的處理組都明顯降低，但是幽門桿菌的密度則沒有顯著的變化。抗幽門桿菌抗體力價則在餵食 LP28 組別於第三週有顯著降低，其它菌株及第六週則都沒有顯著變化。所有測試的菌株並沒有辦法大量定殖於小鼠的胃黏膜細胞。本研究結果顯示，益生菌可以做為降低幽門桿菌感染所造成的發炎反應的另一種方法。

關鍵字 乳酸菌 (LAB) 幽門桿菌 (HP) 發炎 益生菌

本訊息所登載的資訊資料是基於我們自己的研究結果，且據我們所能瞭解到的知識判斷是正確無誤的。

Copyright© Synbio Tech Inc. All rights reserved.

