

論文已發表於 2013 第十七屆中國食品添加劑和配料展覽會 《FIC 2013 論文集》

益生菌在幽門桿菌感染上的應用

林金生¹，李幸芬¹，鄭伯忻²，吳俊忠²

(1. 生合生物科技集團，臺灣高雄；2. 成功大學醫學檢驗生物技術學系，臺灣台南)

摘要：

胃幽門桿菌 (*Helicobacter pylori*) 是主要感染人類胃部並引起胃潰瘍、十二指腸潰瘍，也與胃癌息息相關的病原菌。目前在治療上以抗生素為主，但由於細菌抗藥性問題，以及治療所延伸之副作用，使得抗生素療法仍有很大改善空間。過去研究發現特定乳酸菌可以抑制胃幽門桿菌，故本研究嘗試篩選具有高度抑菌能力之菌株。本研究利用紙錠擴散實驗證實乳酸菌發酵上清液可以抑制胃幽門桿菌的生長，且篩選出來的乳酸菌抑菌效果優於商品化乳酸菌株。從 50 株乳酸菌中篩選出抑制幽門桿菌效果最佳的前三株乳酸菌，分別為 *Lactobacillus acidophilus* LA27、*Lactobacillus pentosus* LPS16、與 *Lactobacillus plantarum* LP23，進行進一步的研究。實驗證實這 3 株乳酸菌除可以抑制一般性胃幽門桿菌外，還可以抑制多重抗藥性之胃幽門桿菌，且其對十二指腸潰瘍菌株之抑菌能力優於胃癌菌株。流式細胞儀分析也證實這 3 株乳酸菌可吸附到胃細胞 AGS 與 MKN45，顯示這 3 株乳酸菌有更大的機會停留在胃部產生抑菌效果。進一步以 C57BL/6 小鼠進行動物實驗，結果發現，先餵食乳酸菌再感染幽門桿菌，3 株乳酸菌皆能在幽門桿菌感染後 3 週或 6 週內，於 Antrum、Body、或整體胃部中改善幽門桿菌造成的急性或慢性發炎反應。因此，我們推論乳酸菌 LA27、LPS16 與 LP23 三株菌具有減緩幽門桿菌感染與降低因感染而引起發炎反應的能力。

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.

