

论文摘要已发表于 2012 第七届乳酸菌与健康国际研讨会暨第三届亚洲乳酸菌研讨会

乳酸菌具有减弱幽门杆菌引起胃发炎反应的动物模式

方心怡¹ 郑伯忻² 李幸芬² 林金生² 田乃月¹ 吴俊忠³

(¹ 嘉南药理科技大学生物科技系 台湾台南; ² 成功大学医学检验生物技术学系 台湾台南; ³ 生合生物科技股份有限公司 台湾高雄)

摘要

益生菌具有与肠胃道内源性微生物进行交互作用，而对宿主产生促进健康的特性。之前的体外实验筛选出四株具有抑制幽门杆菌生长效果的乳酸菌(*L. pentosus* LPS16, *L. plantarum* LP23, *L. acidophilus* LA27 与 *L. plantarum* LP28)，进一步利用动物模式确认其在活体内的效果。在感染幽门杆菌前将 10^9 到 10^{10} cfu 的乳酸菌透过喂食器，以一周三天每天灌食一次，连续两周灌入 C56BL/6 小鼠胃部，感染后的第三周及第六周牺牲小鼠，观察小鼠胃部病理变化、乳酸菌定殖情形与血清抗体的反应。结果显示小鼠胃部急性暨慢性发炎指标，在四株乳酸菌的处理组都明显降低，但是幽门杆菌的密度则没有显著的变化。抗幽门杆菌抗体力价则在喂食 LP28 组别于第三周有显著降低，其它菌株及第六周则都没有显著变化。所有测试的菌株并没有办法大量定殖于小鼠的胃黏膜细胞。本研究结果显示，益生菌可以做为降低幽门杆菌感染所造成的发炎反应的另一种方法。

关键词 乳酸菌 (LAB) 幽门杆菌 (HP) 发炎 益生菌

本讯息所登载的信息数据是基于我们自己的研究结果，且据我们所能了解到的知识判断是正确无误的。

Copyright© Synbio Tech Inc. All rights reserved.

