中华临床医师杂志（电子版）
Chinese Journal of Clinicians (Electronic Edition)

益生菌对炎症性肠病的治疗作用及机制

江红艳， 李林静 ， 李治国 ， 刘静 ， 朱丽萍 ， 冯百岁

450052 郑州大学第一附属医院消化内科

冯百岁，Email: fbs163@163.com

国家自然科学基金资助项目（81070288，81270452）；河南省医学科技攻关计划项目（2010010
计划项目（201201013）

摘 要：炎症性肠病(IBD)是一类肠道慢性反复发作性的炎性疾病，包括溃疡性结肠
一种新的治疗方法，正被越来越广泛地研究。大量研究证实了益生菌对IBD的治疗
用及可能作用机制做一简要综述。

关键词：益生菌；肠道菌群；炎性肠疾病

文献标引：江红艳， 李林静 ， 李治国 ， 刘静 ， 朱丽萍 ， 冯百岁.益生菌对炎症性肠病的治
电子版,2013,7(23):10953-10956. 复制

参考文献：

[1] Manichanh C, Borruel N, Casellas F, et al. The gut microbiota i
Hepatol, 2012, 9: 599-608.

[2] Guo Y, Lu N, Bai A. Clinical Use and Mechanisms of Infliximab T
Disease: A Recent Update. Bio Med Research International, 2013, 2013:58

[3] Veerappan GR, Betteridge J, Young PE. Probiotics for the Treatm
disease. Curr Gastroenterol Rep, 2012, 14: 324-333.

[4] Kandiel A, Fraser AG, Korelitz BI, et al. Increased risk of lym
disease patients treated with azathioprine and 6-mercaptopurine. Gut, 2

[5] Kamada N, Nunez G. Role of the gut microbiota in the developmen
J Immunol, 2013, 190: 1385-1395.

[6] Gerritsen J, Smidt H, Rijkers GT, et al. Intestinal microbiota

impact of probiotics. Genes Nutr, 2011, 6: 209-240.

[7] Damaskos D, Kolios G. Probiotics and probiotics in inflammatory the scope'. Br J Clin Pharmacol, 2008, 65: 453-467.

[8] Round JL, Mazmanian SK. The gut microbiota shapes intestinal im disease. Nat Rev Immuno, 2009, 9: 313-323.

[9] Marco ML, Pavan S, Kleerebezem M. Towards understanding molecul Current Opinion in Biotechnology, 2006, 17: 204-210.

[10] Laake KO, Bjorneklett A, Aamodt G, et al. Outcome of four week on symptoms and endoscopic appearance after surgical reconstruction wit anal- anastomosis in ulcerative colitis. Scand J Gastroenterol, 2005, 4

[11] Kuhbacher T, Ott SJ, Helwig U, et al. Bacterial and fungal mic therapy (VSL#3) in pouchitis. Gut, 2006, 55: 833-841.

[12] Kruis W, Fric P, Pokrotnieks J, et al. Maintaining remission o probiotic Escherichia coli Nissle 1917 is as effective as with standard 1623.

[13] Zocco M A, Verme LZ, Cremonini F, et al. Efficacy of Lactobaci of ulcerative colitis. Alimentary Pharmacology &Therapeutics, 2006, 23:

[14] Do VT, Baird BC, Kockler DR. Probiotics for maintaining remiss adults. Ann Pharmacother, 2010, 44: 565-571.

[15] Sood A, Midha V, Makharia GK, et al. The Probiotic Preparation Patients With Mild-to-Moderately Active Ulcerative Colitis. Clin Gastro 1209.

[16] Hegazy SK, El-Bedewy MM. Effect of probiotics on pro-inflammat activation in ulcerative colitis. World J Gastroenterol, 2010, 16: 4145

[17] Sang LX, Chang B, Zhang WL, et al. Remission induction and mai ulcerative colitis: a meta-analysis. World J Gastroenterol, 2010, 16: 1

[18] 刘闻莺, 丘洪, 李英梅, 等. 益生菌联合美沙拉嗪治疗轻中度溃疡性结 2013, 20: 150-152.

[19] 叶丽敏, 黄国美, 白班俊, 等. 美沙拉嗪联合酪酸梭菌肠球菌三联活菌 中国医疗前沿, 2013, 8. 23-25.

[20] 冯咏梅, 于耕红, 程士武, 等. 益生菌对溃疡性结肠炎疗效的影响. 临 1529.

[21] Whelan K, Quiqley EM. Probiotics in the management of irritabl bowel disease. Curr Opin Gastroenterol, 2013, 29: 184-189.

[22] Guslandi M, Mezzi G, Sorghi M, et al. Saccharomyces boulardii Crohn's disease. Dig Dis Sci, 2000, 45: 1462-1464.

[23] Fujimori S, Tatsuguchi A, Gudis K, et al. High dose probiotic remission induction of active Crohn's disease. Gastroenterol Hepatol, 2

[24] Doherty GA, Bennett GC, Cheifetz AS, et al. Meta-analysis: tar in prophylaxis for post-operative Crohn's disease. Aliment Pharmacol Th

[25] 沈骏, 冉志华, 童锦禄, 等. 益生菌对炎症性肠病诱导缓解、维持治疗 肝病学杂志, 2008, 17: 114-118.

[26] Candela M, Perna F, Carnevali P, et al. Interaction of probiot Bifidobacterium strains with human intestinal epithelial cells: Adhesio enteropathogens and modulation of IL-8 production. Int J Food Microbiol

[27] Bernet MF, Brassart D, Neeser JR, et al. Lactobacillus acidoph intestinal cell lines and inhibits cell attachment and cell invasion by 1994, 35: 483-489.

[28] Wehkamp J, Harder J, Wehkamp K, et al. NF-kappaB- and AP-1- me defensin-2 in intestinal epithelial cells by Escherichia coli Nissle 19 bacterium. Infect Immun, 2004, 72: 5750-5758.

[29] Hemert SV, Verwer J, Schütz B. Clinical Studies Evaluating Eff of Intestinal Barrier Function. Advances in Microbiology, 2013, 3: 212-

[30] Fuccio L, Guido A. Probiotics supplementation for the preventi induced side effects: the time is now. Am J Gastroenterol, 2013, 108: 2

[31] Mennigen R, Nolte K, Rijcken E, et al. Probiotic mixture VSL#3 by maintaining tight junction protein expression and preventing apoptos Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol, 2009, 296: G1140-1149.

[32] Tao Y, Drabik KA, Waypa TS, et al. Soluble factors from Lactob induce cytoprotective heat shock proteins in intestinal epithelial cell 2006, 290: 1018-1030.

[33] Green-Johnson JM. Immunological responses to gut bacteria. J A

[34] Zhao HM, Huang XY, Zuo ZQ, et al. Probiotics increase T regula experimental colitis in mice. World J Gastroenterol, 2013, 19: 742-749.

[35] Kwon HK, Lee CG, So JS, et al. Generation of regulatory dendri by probiotics administration suppresses immune disorders. Proc Natl Aca 2164.

[36] Liu Y, Fatheree NY, Mangalat N, et al. Lactobacillus reuteri S

severity of experimental necrotizing enterocolitis via modulation of TL intestine. Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol, 2012, 302: G608-617

[37] Mazmanian SK, Round JL, Kasper DL. A microbial symbiosis facto inflammatory disease. Nature, 2008, 453: 620-625.

[38] Zhang HQ, Ding TT, Zhao JS, et al. Therapeutic effects of Clos colitis induced by oxazolone in rats. World J Gastroenterol, 2009, 15:

[39] Scaldaferri F, Pizzoferrato M, Gerardi V, et al. The gut barri therapeutic approaches. J Clin Gastroenterol, 2012, 46 Suppl: S12-17.

[40] Calder P, Hall V. Understanding gut immune interactions in Man diarrhea. Nurs Older People, 2012, 24: 29-37, quiz 38-39.

[41] 董乐，刘懿. 益生菌与炎症性肠病. 国际消化病杂志，2009，29：241-

[42] Conen A, Zimmerer S, Trampuz A, et al. A pain in the neck: pro Ann Intern Med, 2009, 151: 895-897.

综　述

胰岛素抵抗评价方法及其干预手段的研究进展
王睿，魏日胞. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10836-10838.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

Claudin蛋白在紧密连接中的作用机制及与疾病的关系
邢晓辉，李力仙，郭天林，梁里昂，贾玉龙，刘龙. .中华临床医师杂志：电
2013;7(23):10839-10841.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

生长激素-胰岛素样生长因子-1轴在糖尿病肾病发生发展中的作用
宋志霞，张晓良. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10842-10845.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

基因转录剪接体：潜在的病变位点
党万太，周京国，谢文光. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10846-10849.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

长链非编码RNA在消化系统肿瘤中的研究进展
谢海伟，史卫红，吕进，曹秀峰. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10850-10854.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

消化道内瘘的诊疗现状
王智勇，孟兴凯，乔建梁，张俊晶. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10855-10857.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

血清胸苷激酶1在恶性肿瘤筛查和复发转移监测中的研究进展
刘鹏飞，姬舒荣. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10858-10860.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

室性心律失常的交感神经机制诊疗进展
胡和生，闫素华. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10861-10863.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

心脏再同步化治疗无反应的研究进展
郭彩虹，刘正湘. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10864-10867.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

新生儿复杂性先天性心脏病镶嵌治疗进展
罗凯，付炜，郑景浩. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10868-10871.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

酒精性心肌病的治疗进展
王莉娜，井玲. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10872-10874.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

心脏电-机械耦联与双源CT冠状动脉成像最佳成像时间窗
孙凯，韩瑞娟，李坤成. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10875-10879.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

多种影像学方法在评估脑血流灌注中的价值
张桃，王城. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10880-10882.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

膝关节骨性关节炎的MRI诊断进展
王琳，沈鸿鹄，刘鹏飞. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10883-10886.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

磁共振成像新技术在诊断卒中后抑郁方面的应用
王晓羽，赵越，潘永惠. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10887-10889.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

全面性癫痫持续状态的治疗现状
黎黎，张洪. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10890-10893.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

NLRP1和NLRP3炎性体的研究进展
原孟，尚丽新. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10894-10897.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

雄激素及其雄激素受体在膀胱癌中的研究进展
钟键，何军，侯建全. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10898-10901.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

乙型肝炎病毒多聚酶区耐药突变位点研究进展
王莹，雷君，许绿叶. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10902-10904.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

细胞毒性T淋巴细胞相关抗原4及其基因多态性在丙型病毒性肝炎中的研究进展
李邦涛，肖丽. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10905-10908.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

HIV阳性育龄妇女的抗病毒治疗及HIV母婴阻断
王敏. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10909-10911.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

子宫腺肌病的非手术治疗研究进展
陈燕，周洪贵. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10912-10914.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

孕妇心脏功能变化与妊娠结局的研究进展
李晓菲 ，吴青青， 刘爽， 高凤云 ，安园园 ， 孙丽娟 ， 马雪松. .中华临床医
2013;7(23):10915-10919.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

无创产前基因检测技术的临床应用价值
赵晓曦， 苏日娜 ，谷孝月， 武艾宁， 于荣鑫. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10920-10922.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

重症手足口病的早期识别
王楚，詹学. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10923-10925.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

儿童造血干细胞移植后的生存质量研究进展
骆燕辉，周翾. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10926-10929.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

结直肠癌肝转移切除术后肝内复发的治疗
王安强， 杜顺达 ，万雪帅， 杨晓波 ， 赵海涛 ， 桑新亭. .中华临床医师杂志：
2013;7(23):10930-10933.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

乳腺脓肿的手术治疗进展
江期华，雷秋模. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10934-10936.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

保乳术后放疗新技术的应用研究
武霞 ,刘学键 ， 蒋丽华， 盖龙娴 ， 汪延明. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10937-10939.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

白内障不同切口影响术后散光原因的分析
霍璐，张仲臣，张佳楠. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10940-10943.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

脂联素基因与非小细胞肺癌相关性研究进展
李盈甫，马千里，姚宇峰. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10944-10946.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

白细胞介素-1在骨关节炎发生机制中作用的研究进展
李智勇，于占革. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10947-10949.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

胸椎椎弓根置钉方法的研究与新进展
齐登彬，张永刚. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10950-10952.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

益生菌对炎症性肠病的治疗作用及机制
江红艳， 李林静 ， 李治国 ， 刘静 ， 朱丽萍 ， 冯百岁. .中华临床医师杂志：电
2013;7(23):10953-10956.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

血清胃蛋白酶原在胃部疾病中的研究进展
马亚楠 ,李夏雨 ,李倩倩 ,沈守荣. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10957-10960.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

胰岛素样生长因子Ⅰ与颅内肿瘤的关系及研究进展
李中振 ， 战华， 王宁 ， 田荣振， 梁鹏. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10961-10964.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

阿尔茨海默病的抗氧化应激治疗
李小华，宋达琳. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10965-10968.
摘要 FullText PDF 评论 收藏

糖尿病低血糖及自主神经病变在其中的作用研究
李晓鹭，苏恒. .中华临床医师杂志：电子版
2013;7(23):10969-10971.
摘要 FullText PDF 评论 收藏