

● 电子杂志
● 高影响力论文
● 友情链接
访问总次数

今日访问

当前在线

张利利, 郑鹏远, 罗予, 王新亭, 刘志强, 黄煌. 双歧杆菌对食物过敏小鼠肠道屏障功能及Th1/Th2细胞因子的影响. 世界华人消化杂志 2009年 4月;17(11):1091-1097

双歧杆菌对食物过敏小鼠肠道屏障功能及Th1/Th2细胞因子的影响

张利利, 郑鹏远, 罗予, 王新亭, 刘志强, 黄煌.

450014, 河南省郑州市经八路2号, 郑州大学第二附属医院消化内科. medp7123@yahoo.com

目的: 探讨双歧杆菌在改善食物过敏动物肠道屏障功能、调整肠道菌群结构以及对免疫功能调节方面的作用及其机制. 方法: 无受试蛋白喂养BALB/c小鼠40只, 随机分为4组: 分别于0、3、9 d腹腔注射生理盐水, 金黄色葡萄球菌肠毒素B(SEB), 卵清蛋白(OVA), SEB+OVA; 并于第7、14天给予OVA灌胃. 在SEB+OVA致敏组的基础上设立自然恢复组、双歧杆菌作用组、思密达作用组、双歧杆菌+思密达共同作用组, 第15天开始分别经灌胃给予不同的药物, 连续7 d, 每日1次. 培养法分析粪便菌群, 检测血清二胺氧化酶(DAO)含量, ELISA法测定血清IgE、IL-4、INF-gamma含量. 对肠系膜淋巴结(MLN)及肝、肾、肺组织进行培养以探讨有无细菌移位(BT)发生. 同时, 采用流式细胞术分析其脾细胞悬液中CD4+CD25+调节性T细胞的数量变化. 结果: 与SEB+OVA实验组相比, 双歧杆菌作用组小鼠血清IgE、DAO含量(A值)、血清IL-4(51.314±3.785 ng/L vs 69.980±9.103 ng/L, P<0.05)含量显著降低; 血清INF-gamma水平显著升高(194.281±12.144 ng/L vs 133.875±33.822 ng/L, P<0.05); 脾细胞悬液中CD4+CD25+T细胞数量显著升高(5.778%±0.773% vs 4.216%±0.439%, P<0.05); 肠道固有菌群中益生菌乳酸杆菌的含量(6.670±0.443 vs 5.654±0.289, P<0.05)、双歧杆菌的含量(8.611±0.295 vs 7.491±0.339, P<0.05)显著升高, 条件致病菌大肠杆菌的含量(5.364±0.537 vs 6.718±0.267, P<0.05)、类杆菌的含量(7.427±0.544 vs 8.606±0.317, P<0.05)显著降低; MLN及外周器官细菌移位率显著降低(12.5% vs 37.5%, P<0.05). 结论: 双歧杆菌可以有效调节机体免疫功能、调整肠道菌群失调及保护肠道黏膜屏障功能.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http://www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司