的关系。本研究侧重于临床上对感染患者以及常见的以腹痛腹泻为主要症状的患者的治疗所可能带来的影响。从接触到的IBS患者来看，其中约70%有长时间的抗生素服用史，抗生素种类涉及小檗碱、氟哌酸、呋喃唑酮、庆大霉素等。本实验表明了以氟哌酸为代表的目前临床常用药物多可诱导CGC，而与正常人不同的是IBS患者粪便标本中也多能检出CGC，并且在症状加重时CGC有明显的断裂、自溶现象，这两个层次上的对应关系，强烈地提示肠道CGC定植和自溶与IBS发病有关。本实验结果表明抗生素诱导的CGC有细胞壁不完整的表现，在这种结构特点上类似L型细菌，CGC概念的提出是基于这种生长状态的细菌在合适生长条件下有返祖的生长特征，这一点是L型细菌缺乏的。关于CGC来源菌属问题，已有研究探讨[7]，本研究未做交代，意在从肠道菌群的总体上考察细菌状态的变化与IBS发病的关系。针对应用抗生素后形成CGC的细菌来源种属，Maxwell等[8]指出应用抗生素后功能性肠病发病率显著上升。结合本研究结果，则其合理的推论应当是诱导CGC产生的抗生素应用后引起功能性肠病的发病率上升。关于CGC如何引起IBS发病，目前研究较少。CGC较长时间定植，对局部细胞活性的影响是一个重要方面[9]。再者，IBS发病过程中CGC出现自溶现象，提示内毒素等物质的释放也许是一个重要的中介因素。内毒素可引起IL-1和CRF的释放，进而引起脑-肠轴的改变[10]，这方面有待进一步研究。

参考文献：

[1] Thompson W G, Heaton K W, Smyth G T, *et al*. Irritable bowel syndrome in general practice: prevalence, characteristics, and referral [J]. Gut, 2000, 46(1): 78-82.

[2] 潘国宗，鲁素彩，韩少梅. 肠易激综合征症状学诊断标准的研究[J]. 中华内科杂志, 1999, 38(2): 81-84.

[3] 徐启旺. 肠易激综合征的细菌潜生体发病机制：细菌潜生体与肠易激综合征和炎性肠病的关系[J]. 科学·中文版, 1998, (10): 59-61.

[4] Liu J K, Chen J, Xu W W. Bioware [J]. Biowave Science & Aplied Oncology, 2006, 1(1): 8-9.

[5] 从延广，刘俊康，袁洋涛，等. 潜生体定植的原位观察技术研究[J]. 中国微生态学杂志, 2000, 12(2): 70-71.

[6] 潘国宗，鲁素彩，柯美云，等. 北京地区肠易激综合征的流行病学研究：一个整群、分层、随机的调查[J]. 中华流行病学杂志, 2000, 21(1): 26-29.

[7] 章荣华，闫国华，刘俊康，等. 肠道细菌潜生体形成的诱导因素实验分析[J]. 实用诊断与治疗杂志, 2006, 20(6): 391-395.

[8] Maxwell P R, Rink E, Kumar D, *et al*. Antibiotics increase functional abdominal symptoms[J]. Am J Gastroenterol, 2002, 97(1): 104-108.

[9] 窦　君，闫国华，刘俊康，等. 肠易激综合征细胞功能实验室诊断指标的建立[J]. 胃肠病学, 2003, 8(3): 154-158.

[10] Dinarello C A, Ikejima T, Warner S J, *et al*. Interleukin 1 induces interleukin 1. I. Induction of circulating interleukin 1 in rabbits *in vivo* and in human mononuclear cells *in vitro* [J]. J Immunol, 1987, 139(6): 1902-1910.

（编辑　汪勤俭）

欢迎订阅2007年《中国神经再生研究(英文版)》杂志

《中国神经再生(英文版)》(Nerve Regeneration Research)，是面向神经再生研究与专业人员，有特色、有品位、高层次、高水平、高质量的全英文版的学术期刊。2006年创刊，CN 11-5422/R，ISSN 1673-5374，国内外公开发行，月刊，A4开本，96页/期。

本刊关注国际神经再生研究方面的热点和重大应用性课题，跟踪国际神经再生研究方面高科技的前沿成果。创刊后便被世界著名出版商荷兰Elsevier Science出版集团的Science Direct On Site(SDOS)数据库全文收录，并被中国核心期刊遴选数据库、中国学术期刊全文数据、中文科技期刊数据库、《中国学术期刊文摘(英文版)》、中文生物医学文献数据库收录。

本刊重视神经再生研究领域具有前瞻性、创造性和较高学术水平的基础研究、应用基础研究以及相关临床研究，力求每一篇文章都清楚阐述与他人、他篇的不同之处。从接到投稿至录用通知为30天，一般稿件作者修回到发表为90天，欢迎投稿。15元/册，2007年邮发代号8-585。

订阅信箱：沈阳1234邮政信箱　　邮　　编：110004

投稿E-mail：sjzs101@163.com；sjzs102@163.com　　咨询E-mail：sjzs100@163.com

电　　话：(024)23381085　　传　　真：(024)23394178

更多信息详见www.sjzsyj.com