



第33卷 第4期 (2011年4月): 358-363

## 小鼠动物实验方法系列专题(四)-Micro-CT辅助结肠造影在小鼠炎性肠病中的应用

王维刚<sup>1,2</sup> 刘震泽<sup>2</sup> 严惠敏<sup>3\*</sup>

(<sup>1</sup>同济大学化学系, 上海 200092; <sup>2</sup>同济大学生命科学与技术学院, 上海 200092; <sup>3</sup>上海南方模式生物研究中心, 上海 201203)

**摘要** 用DSS喂饲小鼠建立小鼠IBD模型, 在建模的第0、8、13天分别用碘帕醇灌胃加腹腔注射的方法造影并micro-CT扫描降结肠壁厚度, 结果第8天和第13天分别为 $0.4586 \pm 0.04$  mm和 $0.40325 \pm 0.03$  mm, 显著( $P < 0.001$ )大于对照组( $0.28 \pm 0.02$  mm)。同时检测小鼠体重变化、临床评分、结肠病理切片并评分, 发现结肠壁厚度变化趋势和常规指标一致。应用micro-CT辅助小鼠结肠造影方法, 可以直观、动态、无创地对小鼠肠道进行影像学分析。

**关键词** micro-CT; 小鼠; 炎性肠病; 结肠炎; 结肠造影

收稿日期: 2011-1-25 接受日期: 2011-3-10

国家863计划(No.2008AA02Z126)和上海市科委(No.10140901400)资助项目

\*通讯作者。Tel: 021-50793648-82011, yanhuimin123@hotmail.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有1282人浏览

您是第 088861 位访问者, 欢迎!

主办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会  
地址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号