

尿路致病性大肠埃希菌外膜蛋白T敲除株的构建及功能评价(点击查看pdf全文)

文)

《南方医科大学学报》[ISSN:/CN:] 期数: 2012年07期 页码: 956 栏目: 出版日期: 2012-07-01

Title: -

作者: [赵铁](#); [方幸幸](#); [刘晓露](#); [彭亮](#); [龙敏](#); [张文炳](#); [罗军](#); [曹虹](#)

Author(s): -

关键词: [尿路致病性大肠埃希菌](#); [外膜蛋白T](#); [尿路感染](#); [定植](#)

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的探索外膜蛋白T (OmpT) 基因在尿路致病性大肠埃希菌 (UPEC) CFT073致尿路感染中的作用。方法利用RED重组技术构建UPEC CFT073 ompT基因缺失株 (命名为COTD), 并建立小鼠急性尿路感染模型, 体内外实验比较野生株与敲除株之间在膀胱组织的定植能力。结果PCR分析及测序鉴定证实ompT基因缺失株构建成功; 体外实验结果显示野生株粘附率为 $(8.3 \pm 1.9) \%$, 敲除株粘附率为 $(6.7 \pm 2.2) \%$, 敲除株粘附率明显低于野生株 ($P < 0.05$)。体内实验膀胱组织内, 野生株定植细菌数为 $(7 \pm 2) \times 10^5$ cfu, 敲除株定植细菌数为 $(17 \pm 8) \times 10^4$ cfu, ompT敲除株定植于膀胱组织的能力明显降低 ($P < 0.05$)。结论证实OmpT作为毒力因子参与细菌定植膀胱组织, 在UPEC致尿路感染的过程中发挥重要作用。

Abstract: -

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: 1900-01-01

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1603KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#) 127

[全文下载/Downloads](#) 159

[评论/Comments](#)

