

实验研究报道

阴沟肠杆菌AmpC β -内酰胺酶由诱导型转变为组成型的机制

涂婉, 赵虎[△]

复旦大学附属华东医院检验科, 上海200040

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 研究质粒传播和 $ampD$ 基因突变两种机制对阴沟肠杆菌AmpC β -内酰胺酶由诱导型转变为组成型的影响作用和比率。方法 收集医院感染患者标本, 将诱导型阴沟肠杆菌和其转变后的组成型阴沟肠杆菌分为一组。对每组细菌的质粒 $ampC$ 基因和染色质 $ampD$ 基因进行扩增、测序和序列比对。结果 195例感染拟似诱导型阴沟肠杆菌患者中, 25例(12.82%)的菌株转变为组成型。其中, 10组菌株的阳性转变为单纯的质粒传播所致, 10组为单纯的 $ampD$ 基因突变所致, 1组既有质粒传播又存在 $ampD$ 基因突变, 另外4组则两者全无。12株转变的组成型阴沟肠杆菌 $ampD$ 基因存在有意义的突变位点, 其中7株存在移码突变, 另外5株为点突变。结论 阴沟肠杆菌由诱导型转变为组成型已经达到较高的比率, 质粒传播和染色质突变均为引起这种转变的重要原因。质粒介导的AmpC酶已经跨种、跨区域传播, 染色质 $ampD$ 基因的突变率也远远高于其自然突变率, 这两种机制均应在临床医疗中得到足够的重视。

关键词 [AmpC \$\beta\$ -内酰胺酶](#); [组成型](#); [质粒传播](#); [染色质突变](#); [\$ampD\$ 基因](#)

分类号

DOI:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(1270KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[AmpC \\$\beta\\$ -内酰胺酶\]\(#\); \[组成型\]\(#\); \[质粒传播\]\(#\); \[染色质突变\]\(#\); \[\\$ampD\\$ 基因\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [涂婉, 赵虎[△]](#)

通讯作者:

赵虎 hubertzhao@163.com

作者个人主页:

涂婉;赵虎[△]