

综述与编译

## 生物膜和抗生素治疗：新释药系统对细菌耐药的抗衡

黄世杰编译

(军事医学科学院毒物药物研究所, 北京 100850)

收稿日期 2005-9-16 修回日期 网络版发布日期 2009-1-21 接受日期

**摘要** 形成粘附生物膜的细菌导致抗生素敏感性明显降低。生物膜形成过程中许多因素可作为新释药技术的靶点, 包括修饰医疗器械表面以减少细菌粘附和形成生物膜, 结合抗生素防止细菌毓, 加电使器械表面释放抗生素或使抗生素穿透生物膜。其他方法不特别强调生物膜, 包括用抗生素气溶胶送入肺部及以脂质体或聚合物为赋形剂的制剂。脂质体系统已广泛使用, 使抗生素靶向细菌生物膜表面, 或使其接近网状内皮细胞。现用于预防和治疗感染的有许多聚合物载体系统, 包括可生物降解的聚合物, 如聚乙交酯及热敏水凝胶等。

**关键词** [生物膜](#); [脂质体释药](#); [聚合物释药](#); [气溶胶释药](#)

**分类号** [R978.1](#); [R94](#)

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者 黄世杰

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(344KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“生物膜; 脂质体释药; 聚合物释药; 气溶胶释药” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [黄世杰编译](#)