

综述

基于RNA的基因治疗药物研究进展

吴利霞, 王升启*

(军事医学科学院放射与辐射医学研究所, 北京 100850)

收稿日期 2007-11-14 修回日期 网络版发布日期 2008-6-30 接受日期

摘要 基于RNA的基因治疗是基因治疗领域的一种重要技术手段, 其中多数技术在mRNA水平调控基因表达, 特别是在抑制一些有害基因表达或失控基因过度表达方面取得了很大进步。本文就反义寡核苷酸、核酶及RNA干扰等主要的RNA治疗药物的作用机制、应用研究及存在问题进行综述。

关键词 [基因疗法](#); [寡核苷酸类](#); [反义](#); [RNA干扰](#)

分类号 [R915.2](#)

Medicines for RNA-based gene therapy and their progress

WU Li-xia, WANG Sheng-qi

(Institute of Radiation Medicine, Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, China)

Abstract

RNA-based gene therapy is an important technique on gene therapy, which mostly modulates gene expression on the mRNA level. There is a great advance in inhibiting expression of disease gene especially. This article mainly summarizes the molecular mechanism, applications and problems of antisense oligonucleotides, ribozymes and RNA interference.

Key words [gene therapy](#) [oligonucleotides](#) [antisense](#) [RNA interference](#)

DOI:

通讯作者 王升启 sqwang@nic.bmi.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(828KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“基因疗法; 寡核苷酸类,反义; RNA干扰”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴利霞](#)
- [王升启](#)