

综述

脑靶向非病毒基因递释系统的研究进展

黄容琴, 柯伟伦, 蒋晨, 裴元英

(复旦大学药学院, 上海 201203)

收稿日期 2009-10-27 修回日期 2009-11-25 网络版发布日期 2010-2-4 接受日期

摘要 脑靶向非病毒基因递释系统可有效介导基因药物跨越血脑屏障, 到达病变部位发挥疗效, 已成为研究热点之一。多项研究结果显示, 通过适当机制如配体-受体特异性结合作用可显著提高非病毒基因递释系统在脑部的蓄积量, 从而提高所携带外源基因在脑部的表达量。本文主要从受体介导和吸附介导两种机制入手, 综述脑靶向非病毒基因递释系统的最新研究进展。

关键词 [脑靶向系统](#) [非病毒载体](#) [基因药物](#) [受体介导机制](#) [吸附介导机制](#)

分类号 [R94](#)

Progress on brain-targeting non-viral gene delivery systems

HUANG Rong-qin, KE Wei-lun, JIANG Chen, PEI Yuan-ying

(School of Pharmacy, Fudan University, Shanghai 201203, China)

Abstract

Brain-targeting non-viral gene delivery systems could efficiently mediate gene drugs to cross blood-brain barrier and reach the diseased regions. Many researches have demonstrated that enhanced brain accumulation and gene expression could be achieved via appropriate mechanisms such as specific ligand-receptor binding function. In this review, progress on brain-targeting non-viral gene delivery systems mainly based on receptor- and adsorptive-mediated mechanisms is reviewed.

Key words [brain-targeting system](#) [non-viral vector](#) [gene drugs](#) [receptor-mediated mechanism](#) [adsorptive-mediated mechanism](#)

DOI:

通讯作者 蒋晨 jiangchen@shmu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(946KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“脑靶向系统”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄容琴](#)
- [柯伟伦](#)
- [蒋晨](#)
- [裴元英](#)