

药剂学进展

## pH-敏感型纳米制剂概述

王玉,王东凯,孙念

沈阳药科大学药物制剂教研室, 辽宁 沈阳110016

收稿日期 2008-7-4 修回日期 2009-3-1 网络版发布日期 2009-3-30 接受日期 2008-8-4

摘要

目的 介绍pH-敏感纳米制剂及发展现状。方法 查阅国内外有关方面文献21篇, 并进行综合分析。结果 纳米技术在靶向给药方面显现出很大优势, 使纳米载体具有pH-敏感性, 利用病理组织和正常组织间pH的不同, 就会很容易的将药物导向病灶部位, 增加药物在病灶部位的浓度, 提高生物利用度。结论 pH-敏感型纳米制剂将是一个很有希望的靶向给药系统。

关键词 [药剂学](#) [纳米制剂](#) [pH值](#) [pH-敏感型纳米制剂](#)

分类号 [R94](#)

## A review on pH-sensitive nanocarriers for drug delivery

WANG Yu, WANG Dong-kai, SUN Nian

School of Pharmacy, Shenyang Pharmaceutical University, Shenyang 110016, China

Abstract

Objective To introduce pH-responsive nanocarriers for drug delivery and their current development. Methods Pertinent literatures were analyzed, compared and summarized. Results Nanotechnology has shown tremendous promise in target-specific delivery of drugs in vivo. Based on the pH difference between normal and pathological tissues, nanocarrier systems with pH-sensitive properties will be able to deliver drugs to the pathological site easily, increasing the concentration of drugs at the disease site and therefore the bioavailability will be enhanced. Conclusions pH-responsive nanocarriers are very promising for target-specific drug delivery.

Key words [pharmaceutics](#) [nanotechnology](#) [pH](#) [pH-sensitive nanocarriers](#)

DOI:

通讯作者 王东凯 [wangdksy@126.com](mailto:wangdksy@126.com)

作者个人主页 王玉;王东凯;孙念

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(93KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“药剂学”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王玉](#)
- [王东凯](#)
- [孙念](#)