

综述

抗肿瘤药物脂质体粒径对肿瘤靶向性的影响

杨莉斌, 胡荣

(扬州大学医学院药学系, 江苏 扬州 225001)

收稿日期 2006-10-17 修回日期 网络版发布日期 2007-7-23 接受日期

摘要 脂质体抗癌药物的粒径在它将药物运送到肿瘤组织的过程中是一个重要的因素。在本文中, 脂质体粒径在药代动力学中所发挥的作用从以下几方面进行了研究: (1) 脂质体在血液中的分布和滞留时间; (2) 脂质体在肿瘤组织中的积聚; (3) 脂质体从肿瘤毛细血管中渗漏和它们在肿瘤组织中的滞留。最后, 讨论了脂质体粒径在设计抗肿瘤脂质体药物时的重要性。

关键词 [脂质体](#); [粒径](#); [肿瘤](#); [药物释放](#)

分类号 [R979.1](#) [R944](#)

The size of liposomes: a factor which affects their targeting efficiency to tumors

YANG Li-bin, HU Rong

(Pharmaceutical Institute, Medical School, Yangzhou University, Yangzhou 225001, China)

Abstract

The size of liposomes has been shown to be an important factor in the efficient delivery of an antitumor agent to tumors. In this paper, the effects of the size of liposomes on the pharmacokinetics of liposomes and liposome encapsulated drugs are discussed with reference to: (1) the circulation amount and residence time of liposomes in the blood; (2) the accumulation of liposomes in the tumor; (3) permeation of liposomes through tumor capillaries and their retention in tumor tissue. Finally the importance of the size of liposome in the design of an effective liposomal antitumor preparation is discussed.

Key words [liposome](#); [vesicle size](#); [tumor](#); [drug release](#)

DOI:

通讯作者 杨莉斌 yanglibin0106@126.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(474KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 “脂质体; 粒径; 肿瘤; 药物释放” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杨莉斌](#)
- [胡荣](#)