



期刊导读

7卷8期 2013年4月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

您的位置: [首页](#)>> 文章摘要

[中文](#) [English](#)

曲安奈德胆管洗脱支架的制作

张明明, 张洪战, 沈洋, 张英峰, 胡冰

200438 上海, 东方肝胆外科医院内窥镜科

胡冰, Email: drhubing@yahoo.cn

上海市科委课题 (114119a6600)

摘要:目的 制作一种新型可以缓释曲安奈德的胆道支架, 观察带药支架药物释放的规律。方法 乳酸-羟基乙酸)共聚物(PLGA)粉末以20%的带药浓度溶于两者的共同溶剂四氢呋喃(THF)中, 并将数个50 mm段泡于上述溶剂中, 10 min后取出真空烘干, 常温避光保存。通过测重计算支架所载曲安奈德量。结果 称量测得曲安奈德的负载量为 510 μg , 单位面积的载药量为1.63 $\mu\text{g}/\text{mm}^2$ 。曲安奈德均能从支架表面持续释放, $\sim 8.78 \mu\text{g}/\text{ml}$, 前5 d共释放曲安奈德180.61 μg , 占总释放量的47.23%, 之后浓度平稳波动在第23天后开始降低, 第33天的洗脱浓度为0.53 $\mu\text{g}/\text{ml}$, 随后即不可测得。结论 用PLGA作为药物载体, 制备曲安奈德胆道洗脱支架; 体外研究表明该药物洗脱支架可持续稳定释放曲安奈德超过30 d。

关键词: 药物洗脱支架; 曲安奈德; 聚乳酸; 缓释

[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 张明明, 张洪战, 沈洋, 张英峰, 胡冰. 曲安奈德胆管洗脱支架的制作[J/CD]. 中华临床医师杂志: 电子版, 2013, 7(8): 1677. [复制](#)

参考文献:

- [1] Williams CC, De Groote S. Clinical inquiry: What treatment is best for hypertensive keloids? J Fam Pract, 2011, 60: 757-758. : [\[PubMed\]](#)
- [2] 中华人民共和国国家药典委员会. 中华人民共和国药典2005年版二部. 北京: 化学工业出版社, 2005.
- [3] Peng Y, Ang M, Foo S, et al. Biocompatibility and biodegradation studies of subconjunctival drug delivery in rabbit eyes. PLoS One, 2011, 6: 1-11. : [\[PubMed\]](#)
- [4] 宋岚, 田英, 张彩平, 等. 曲安奈德抑制成纤维细胞的实验研究. 美国中华临床医学杂志, 2009, 26: 231-233.
- [5] 胡冰. 规范胆管良性狭窄的内镜治疗. 中华消化内镜杂志, 2009, 26: 231-233.
- [6] Lee SS, Shin JH, Han JM, et al. Histologic influence of paclitaxel-eluting coverings on rat bile ducts. J Surg Res, 2009, 125: 105-111.

[7] Ong AT, Serruys PW. Technology insight: an overview of research in drug-eluting *Pract Cardiovasc Med*, 2005, 2: 647-658. :[\[PubMed\]](#)

[8] 石拯拯, 敖国昆. 带药微球缓释栓塞制剂的研究现状[J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*

[9] 曹燕琳, 尹静波, 颜世峰. 生物可降解聚乳酸的改性及其应用研究进展. *高分子通报*, 20

[10] Bertram JP, Jay SM, Hynes SR, et al. Functionalized poly(lactic-co-glycolic acid) delivery and provides chemical moieties for surface engineering while preserving bio *Biomater*, 2009, 5:2860-2871. :[\[PubMed\]](#)

[11] Giovagnoli S, Blasi P, Ricci M, et al. Biodegradable microspheres as carriers for glutathione S-transferase and catalase delivery. *AAPS Pharm Sci Tech*, 2004, 5:e51. :[\[PubMed\]](#)

[12] Gref R, Quellec P, Sanchez A, et al. Development and characterization of CyA-loaded poly(D,L-lactide)-poly(ethylene glycol) PEG micro- and nanoparticles. Comparison with conventional carriers. *Eur J Pharm Biopharm*, 2001, 51:111-118. :[\[PubMed\]](#)

[13] Fu X, Ping Q, Gao Y. Effects of formulation factors on encapsulation efficiency and in vitro behaviour in vitro of huperzine A-PLGA microspheres. *J Microencapsul*, 2005, 22:705-714.

[14] Ford Versypt AN, Pack DW, Braatz RD. Mathematical modeling of drug delivery from biodegradable PLGA microspheres-A review. *J Control Release*, 2013, 165:29-37. :[\[PubMed\]](#)

[15] 黄勇. 病理性瘢痕治疗与展望[J/CD]. *中华临床医师杂志: 电子版*, 2012, 6:5410-5413.

[16] Sclafani AP, Gordon L, Chadha M, et al. Prevention of earlobe keloid recurrence with corticosteroid injections versus radiation therapy: a randomized prospective study and literature. *Ikmatol Surg*, 1996, 22: 569-676. :[\[PubMed\]](#)

[17] 鲍卫汉, 徐少骏. 激素治疗瘢痕的机理研究. *中华外科杂志*, 2000, 38: 378-381.

[18] Pires NM, van der Hoeven BL, de Vries MR, et al. Local perivascular delivery of anti-inflammatory agents from a drug-eluting poly(epsilon-caprolactone) stent cuff. *Biomaterials*, 2005, 2

[19] Ma X, Oyamada S, Gao F, et al. Paclitaxel/sirolimus combination coated drug-eluting stent and in vivo drug release studies. *J Pharma Biomed Anal*, 2011, 54:807-811. :[\[PubMed\]](#)

新技术·新方法

曲安奈德胆管洗脱支架的制作

张明明, 张洪战, 沈洋, 张英峰, 胡冰. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(4):1674-1677.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

结核性宫腔黏连的临床诊治分析

周凤琼, 刘玉环, 夏恩兰, 宋冬梅. . *中华临床医师杂志: 电子版* 2013;7(4):1678-1679.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

