



虞希晨, 寿军, 周权. 重组人血管内皮抑制素在静脉输液中的稳定性研究[J]. 中国现代应用药学, 2013, 30 (12):1299-1302

重组人血管内皮抑制素在静脉输液中的稳定性研究

Stability Study of Endostatin in PVC, Non-PVC Infusion Bags and Drug Infusion Pumps

投稿时间: 2012-10-06 最后修改时间: 2013-03-19

DOI:

中文关键词: [重组人血管内皮抑制素](#) [稳定性](#) [PVC输液袋](#) [非PVC输液袋](#) [全自动注药泵](#)

英文关键词: [Endostatin](#) [stability](#) [PVC infusion bags](#) [non-PVC infusion bags](#) [drug infusion pumps](#)

基金项目: 浙江大学科研项目(H20101641)

作者	单位	E-mail
虞希晨	浙江大学医学院附属第二医院, 杭州 310009	181204465@qq.com
寿军	浙江大学医学院附属第二医院, 杭州 310009	
周权*	浙江大学医学院附属第二医院, 杭州 310009	zhouquan142602@z.ju.edu.cn

摘要点击次数: 76

全文下载次数: 73

中文摘要:

目的 考察重组人血管内皮抑制素注射液(恩度)在静脉输液中的稳定性, 为临床合理用药提供依据。方法 模拟临床给药剂量和给药时间, 采用高效液相色谱法测定重组人血管内皮抑制素注射液在聚氯乙烯(PVC)输液袋、非PVC输液袋及全自动注药泵中不同温度、不同时间点的药物浓度。结果 在25 °C或37 °C下, 重组人血管内皮抑制素注射液在PVC和非PVC氯化钠输液中至少保持稳定4 h, 在全自动注药泵中48 h内保持稳定。结论 在临床实践中, 重组人血管内皮抑制素注射液以PVC和非PVC材质的0.9%氯化钠注射液500 mL静脉点滴2 h或全自动注药泵(250 mL)恒速给药24 h, 从药品稳定性角度讲是可行的。

英文摘要:

OBJECTIVE To investigate the stability of endostatin in PVC infusion bags, non-PVC infusion bags and drug infusion pumps. METHODS In a simulated clinical situation, endostatin was undergone appropriate dilution with 0.9% sodium chloride injection in PVC infusion bags, non-PVC infusion bags or drug infusion pumps. Then high-performance liquid chromatography (HPLC) was employed to determine endostatin concentrations at 0, 1, 2, 4 h or 0, 4, 8, 16, 24 h under 25 °C or 37 °C. RESULTS Endostatin could keep stable in PVC infusion bags or non-PVC infusion bags for at least 4 h, and remained stable for 48 h in drug infusion pumps under 25 °C or 37 °C. CONCLUSION In clinical practice, it is appropriate to administer endostatin by intravenous dripping or via automatic infusion pumps from the perspective of drug stability.

关闭

版权所有 © 2008 中国现代应用药学杂志社 浙ICP备12047155号
地址：杭州市文一西路1500号，海创园科创中心6号楼4单元1301室
电话：0571-87297398 传真：0571-87245809 电子信箱：xdyd@chinajournal.net.cn
技术支持：北京勤云科技发展有限公司