

1

ZnO纳米材料抗凝血性能的初步评价

李潮, 胡国栋, 何艳花

北京大学第三医院, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用体外动态凝血时间实验评价了ZnO纳米材料的抗凝血性能. 纳米材料的平均粒度在10~30 nm. 实验分为对照组(抗凝全血1 ml)、无纳米组(抗凝全血1 ml, 包括搅拌血浆0.4 ml)、ZnO纳米材料组(抗凝全血1 ml, 包括搅拌血浆0.4 ml, 加入ZnO纳米材料1 mg)和Fe纳米材料组(抗凝全血1 ml, 包括搅拌血浆0.4 ml, 加入Fe纳米材料1 mg). 每组样品分别在5, 15, 30及45 min测定光密度值, 计算结果表明, ZnO纳米材料的抗凝血率在45 min时仍保持在70%, 而对照组和Fe纳米材料组的抗凝血率在15 min时已降至30%. 实验表明ZnO纳米材料具有良好的抗凝血作用.

关键词 [抗凝血; ZnO; 纳米材料](#)

分类号 [R318](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2031-007](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李潮](#); [胡国栋](#); [何艳花](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (57KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“抗凝血; ZnO; 纳米材料” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李潮](#)

· [胡国栋](#)

· [何艳花](#)