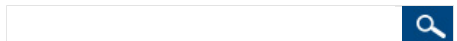




新媒体社区 | 在线投稿 | 发稿条例



学校要闻 | 综合新闻 | 教学科研 | 学生天地 | 国际交流 | 记者观察 | 中南人物 | 校友动态 | 领导论坛 | 中南故事
媒体中南 | 图说中南 | 精彩专题 | 教育视点 | 视频中南 | 校园广播 | 电子校报 | 中南微博 | 人民微博 | 中南微信

中南大学谢辉团队首次发布埃米银抗癌的开创性研究成果

来源: 湘雅医院 点击次数:3019次 发布时间: 2019年03月12日 作者: 刘园园

本网讯 近日,中南大学湘雅医院运动系统损伤修复研究中心主任、中南大学湘雅医院-埃米迦联合研究中心谢辉教授课题组在材料学国际顶级期刊《Advanced Functional Materials》(IF=13.325, JCR一区, Nature Index期刊),以题为“Ångstrom-scale Silver Particles as a Promising Agent for Low-toxicity Broad-spectrum Potent Anti-cancer Therapy”的长文(Full Paper)形式在线发布了埃米(1纳米=10埃米)尺寸材料及其医学应用的开创性研究成果,在国际上首次公布了埃米尺寸银粒子(埃米银)的广谱抗癌性质及机体对埃米银的良好耐受性(无明显毒副作用)。



运动系统损伤修复研究中心王振兴博士后和陈春媛博士、中西医结合科王杨研究员为共同第一作者,谢辉教授为唯一通讯作者。中南大学湘雅医院为该论文的唯一第一作者兼通讯作者单位。

中南大学湘雅医院-埃米迦联合研究中心团队自主研发了基于物理高温高压气化法的自动化“金属蒸汽-冷凝”设备,用于制备埃米材料。埃米银经果糖包裹后可被稳定地分散于水中,制备成埃米银注射液。细胞与动物实验结果显示,埃米银注射液呈现对肺癌、胰腺癌等多种肿瘤的杀伤作用,但对正常组织无明显毒副作用。谢辉教授团队正在继续研究埃米银抗癌的深入机制及埃米银在机体的代谢、短长期残留,并深入研究其对机体正常组织脏器的长期影响。

中南大学湘雅医院-埃米迦联合研究中心团队已对埃米材料制备设备与工艺及抗癌埃米银注射液申请了中国、美国和欧盟的发明专利。

原文链接:

https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/adfm.201808556

中南大学 湖南 中南微博 weibo.com 加关注 26分钟前 转发 | 评论 #大美校园##春天摄影大赛#「夕阳落山,就是最好的傍晚」摄影:@冰镇秋葵_ #聘在中南#4月18日-19日招聘信息 来源:中南大学就业指导中心

图说中南 瑞雪中南 中南大学江... 2018年教职... 校运会上的...

- 新闻排行
• 学校召开“双一流”建设校友工作推进会
• 中南大学特聘教授雷永鹏在电催化材...
• 【特别报道】中南大学湘雅三家医院...
• 中南大学王杨、唐涛课题组在《Natur...
• 中南大学纪效波课题组在碳材料表界...

友情链接

新华网 | 人民网 | 光明网 | 中新网 | 中青在线 | 中央电视台 | 教育部网站 | 湖南在线 | 中国大学生在线 | 红网 | 校媒网 | 凤凰网
中国记协网 | 清华大学新闻网 | 北大新闻网 | 浙大新闻网 | 复旦新闻网 | 华中大新闻网 | 更多》

QQ:1594252309 EMAIL:xwwz@mail.csu.edu.cn 地址:湖南省长沙市岳麓区

Copyright ? 2014 中南大学党委宣传部(新闻中心)版权所有 湘ICP备05005659号-1 站长统计 管理员登陆